SAMSUNG

User Manual

SH100

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Klik op een onderwerp

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.

Waarschuwing—situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

Haal de camera niet uit elkaar en probeer de camera niet te repareren.

Dit kan een schok veroorzaken of de camera beschadigen.

Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Plaats geen ontvlambare materialen in de camera en bewaren dergelijke materialen niet in de buurt van de camera.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de camera niet met natte handen aan.

Dit kan een schok veroorzaken.

Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's.

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Als u de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp gebruikt, kunt u tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen veroorzaken.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren.

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer deze worden ingeslikt. Bewegende onderdelen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot.

Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.

Voorkom dat de camera of oplader wordt bedekt voor kleden of kleding.

Dit kan oververhitting van de camera of brand veroorzaken.

Als er vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de camera komen, moet u meteen alle voedingsbronnen, zoals de batterij of oplader, loskoppelen en vervolgens contact opnemen met een servicecenter van Samsung.

Houd u aan alle regelgeving die het gebruik van camera's in bepaalde omgevingen beperkt.

- Voorkom storing met andere elektronische apparatuur.
- Schakel de camera uit voordat u aan boord van een vliegtuig gaat. De camera kan storing in de apparatuur van het vliegtuig veroorzaken. Houd u aan alle voorschriften van de luchtvaartmaatschappij en zet de camera uit als dit door het vliegtuigpersoneel wordt gevraagd.
- Schakel de camera uit in de nabijheid van medische apparatuur. De camera kan storing veroorzaken in medische apparaten in ziekenhuizen of zorginstellingen. Volg alle voorschriften, waarschuwingsmededelingen en aanwijzingen van medisch personeel.

Vermijd storing van pacemakers.

Bewaar minimaal 15 cm afstand tussen de camera en pacemakers om mogelijke storing van de pacemaker te voorkomen, overeenkomstig de aanbevelingen van de onafhankelijke onderzoeksgroep Wireless Technology Research. Als u vermoedt dat de camera storing veroorzaakt bij een pacemaker of ander medisch apparaat, moet u de camera onmiddellijk uitschakelen en voor instructies contact op te nemen met de fabrikant van de pacemaker of het medische apparaat.

Voorzichtig—situaties die kunnen resulteren in beschadiging van de camera of andere apparatuur

Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt.

Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.

Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging. Zorg dat u de batterij niet beschadigt of verhit.

Dit kan brand ontstaan of persoonlijk letsel veroorzaken.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen, opladers, kabels en accessoires.

- Niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires kunnen de camera beschadigen, letsel veroorzaken of ertoe leidden dat batterijen exploderen.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires.

Gebruik batterijen niet voor doeleinden waarvoor de batterijen niet zijn bedoeld.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de flitser niet aan wanneer deze wordt gebruikt.
De flitser wordt zeer heet en kan brandwonden veroorzaken.

Als u de AC-oplader gebruikt, moet u de camera uitschakelen voor u de voedingsbron van de AC-oplader loskoppelt.
Anders kunt u brand of een schok veroorzaken.

Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Gebruik voor het opladen van de batterijen geen elektriciteitssnoeren of stekkers die beschadigd zijn, of een loshangend stopcontact.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Zorg dat de AC-oplader niet in contact komt met de plus- en minpolen van de batterij.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Forceer de cameraonderdelen niet en oefen geen kracht uit op de camera.
Dit kan leiden tot camerastoringen.

Wees voorzichtig bij het aansluiten van snoeren en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten.
Door het forceren van aansluitingen, het niet op de juiste manier aansluiten van snoeren of het niet op de juiste manier plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kunt u poorten, aansluitingen en accessoires beschadigen.

Houd kaarten met magnetische stroken uit de buurt van het camera-etui.
Informatie die is opgeslagen op de kaart kan worden beschadigd of gewist.

Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.
Dit kan een schok, camerastoring of brand veroorzaken.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan.

Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

Voorkom storing met andere elektronische apparatuur.

De camera zendt RF-signalen (Radio Frequency) uit die storing kunnen veroorzaken in elektronische apparatuur die niet of niet voldoende is beschermd, zoals pacemakers, gehoorapparaten, medische apparatuur en andere apparatuur thuis of in de auto. Vraag advies bij de fabrikant van uw elektronische apparatuur om mogelijke problemen met storing op te lossen. Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde apparaten of accessoires om ongewenste storingen te voorkomen.

Gebruik de camera in de normale gebruikspositie.

Raak de interne antenne van de camera niet aan.

Gegevensoverdracht en verantwoordelijkheden

- Gegevens die via een WLAN worden verzonden, kunnen in verkeerde handen vallen, dus vermijd het verzenden van gevoelige gegevens in openbare ruimten of via open netwerken.
- De fabrikant van de camera is niet aansprakelijk voor gegevensoverdracht waarmee inbreuk wordt gemaakt op auteursrechten, handelsmerken, intellectueel-eigendomsrechten of regelgeving met betrekking tot de openbare zedelijkheid.

Copyrightinformatie

- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen bij een upgrade van camerafuncties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- U kunt de camera het beste gebruiken in het land waar u deze hebt aangeschaft.
- Het is niet toegestaan om enig deel van deze gebruiksaanwijzing zonder vooraf gegeven toestemming te hergebruiken of verspreiden.
- Raadpleeg voor informatie over de Open Source-licentie het bestand 'OpenSourceInfo.pdf' op de meegeleverde cd-rom.

Overzicht van de gebruiksaanwijzing

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
✎	Aanvullende informatie
⚠	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameraknoppen. [**Ontspanknop**] staat bijvoorbeeld voor de sluiterknop.
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Raak MENU → **Fotoformaat** aan (staat voor Raak MENU aan en raak vervolgens **Fotoformaat** aan).
*	Voetnoot

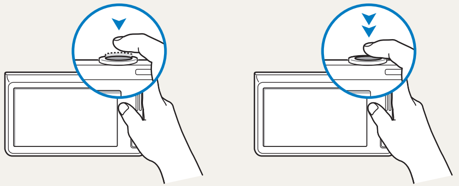
Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastverbetering)
AEB	Auto Exposure Bracket (opnamereeks met verschillende belichtingen)
AF	Autofocus (automatische scherpstelling)
AP	Access Point (Toegangspunt)
DIS	Digital Image Stabilization (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
ISO	International Organization for Standardization
WB	White Balance (witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

Op de ontspanknop drukken

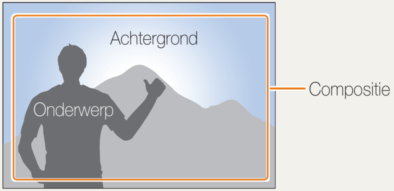
- Druk de [**Ontspanknop**] half in: druk de sluiterknop tot halverwege in
- Druk op de [**Ontspanknop**]: druk de sluiterknop helemaal in



Druk de [**Ontspanknop**] half in Druk op de [**Ontspanknop**]

Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het hoofdobject van een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rond het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond



Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met sluitertijd, diafragmawaarde en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.



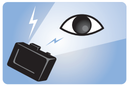
Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Algemene problemen oplossen

Hier vindt u informatie waarmee u algemene problemen kunt oplossen door opnameopties in te stellen.

	**De ogen van het onderwerp zijn rood.**	Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera. • Stel de flitseroptie in op **Rode ogen** of **Anti-rode ogen**. (pag. 57) • Als er al een foto is genomen, selecteert u in het bewerkingsmenu de optie **Anti-rode ogen**. (pag. 97)
	**Foto's bevatten stofvlekken.**	Als u de flitser gebruikt, worden stofdeeltjes in de lucht mogelijk vastgelegd op foto's. • Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen. • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 59)
	**Foto's zijn onscherp.**	Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's maakt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed vasthoudt. Gebruik de functie DIS of druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen op het onderwerp. (pag. 33)
	**Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.**	Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Het kan dan lastig zijn de camera stil te houden, waardoor de foto's bewogen kunnen worden. • Selecteer de modus Nachtopname. (pag. 39) • Schakel de flitser in. (pag. 57) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 59) • Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
	**Het onderwerp is te donker door tegenlicht.**	Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp te donker worden. • Maak geen foto's tegen de zon in. • Selecteer **Tegenl.** in de modus Scène. (pag. 38) • Stel de flitseroptie in op **Invulflits**. (pag. 57) • Pas de belichting aan. (pag. 68) • Stel de optie Automatische contrastverbetering (**ACB**) in. (pag. 69) • Stel de lichtmeetmethode in op **Spot** als er een helder onderwerp in het midden van het kader staat. (pag. 69)

Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken



's Nachts of in het donker foto's maken



Actiefoto's maken



De belichting aanpassen (helderheid)



Foto's maken van tekst, insecten en bloemen



Effecten toepassen op foto's



Effecten toepassen op video's



Bewegingsonscherpte voorkomen

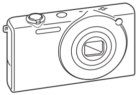
Inhoud

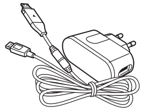
Basisfuncties

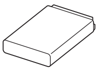
Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

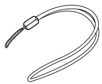
Uitpakken

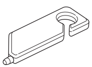
De productverpakking bevat de volgende onderdelen.

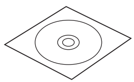

Camera

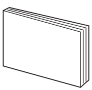

AC-adapter/USB-kabel


Oplaadbare batterij

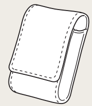

Polslus

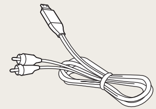

Schermpen

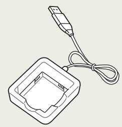

Gebruiksaanwijzing op cd-rom

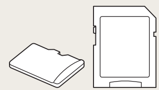

Snelstartgids

Optionele accessoires


Camera-etui


A/V-kabel

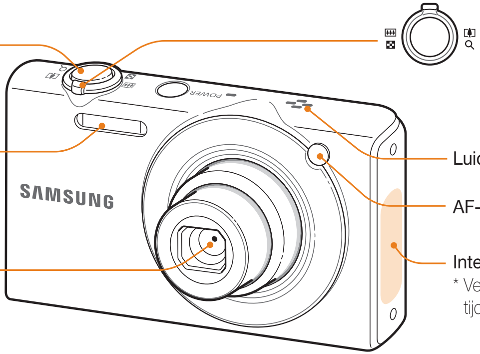

Batterijoplader

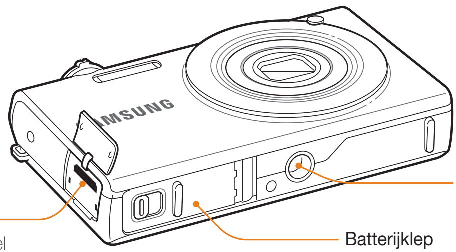

Geheugenkaart/
Geheugenkaartadapter

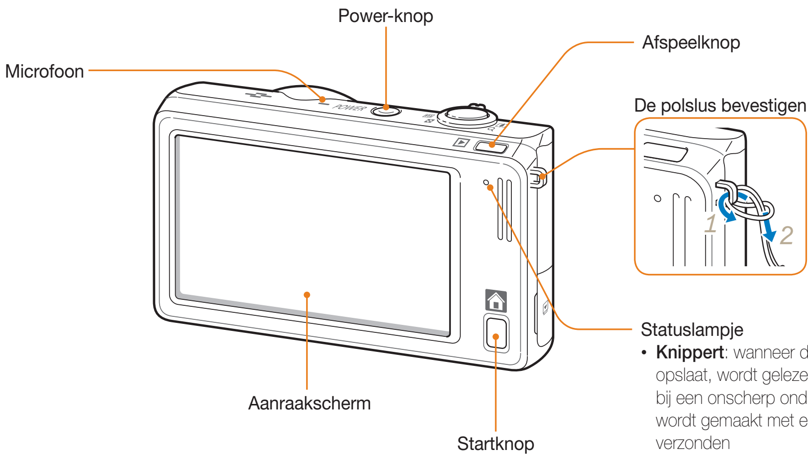
De afbeeldingen kunnen enigszins afwijken van de onderdelen die bij uw product zijn geleverd.

Onderdelen en knoppen van de camera

Zorg dat u vertrouwd bent met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.



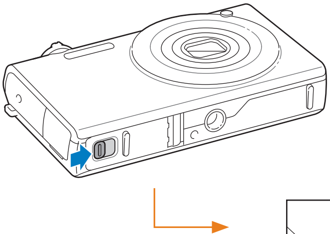




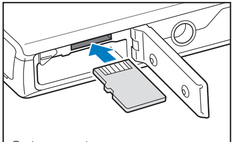
- **Knippert**: wanneer de camera een foto of video opslaat, wordt gelezen door een computer of printer, bij een onscherp onderwerp, wanneer verbinding wordt gemaakt met een WLAN of een foto wordt verzonden
- **Licht op**: camera maakt verbinding met een computer of heeft scherpgesteld op het onderwerp

De batterij en geheugenkaart plaatsen

Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en van een optionele geheugenkaart.

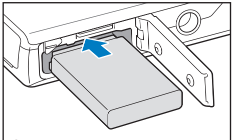


Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omhoog zijn gericht.

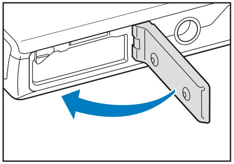


Geheugenkaart

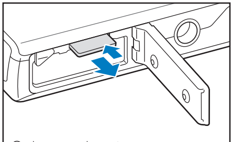
Plaats de batterij met het Samsung-logo omlaag gericht.



Oplaadbare batterij

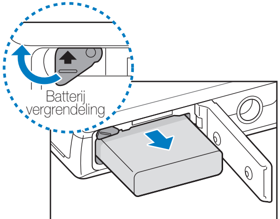


De batterij en geheugenkaart verwijderen



Geheugenkaart

Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



Oplaadbare batterij

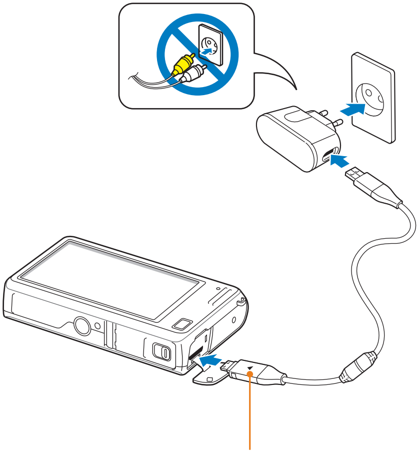
Schuif de vergrendeling naar boven om de batterij los te maken.

U kunt het interne geheugen gebruiken voor tijdelijke opslag als er geen geheugenkaart is geplaatst.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

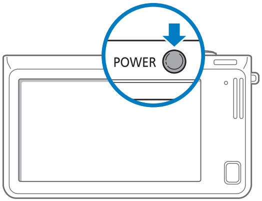
Voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken, moet de batterij worden opgeladen. Koppel de USB-kabel aan de AC-adapter en sluit vervolgens het uiteinde van de kabel met het indicatielampje op de camera aan.



Indicatielampje
- **Rood**: bezig met opladen
- **Oranje**: fout
- **Groen**: volledig opgeladen

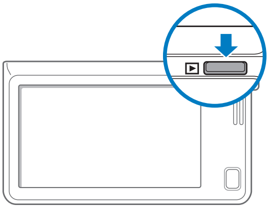
De camera inschakelen

Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.
- Het scherm voor de eerste instelling verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 20)



De camera inschakelen in de afspeelmodus

Druk op [**Afspelen**]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de afspeelmodus.

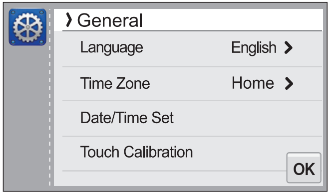


Als u uw camera inschakelt door [**Afspelen**] ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden, geeft de camera geen enkel camerageluid.

De eerste instelling uitvoeren

Wanneer het scherm voor de eerste instelling verschijnt, volgt u de onderstaande stappen om de basisinstellingen van de camera te configureren.

1. Raak **Language** aan.

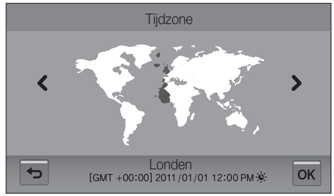


2. Selecteer een taal en raak **OK** aan.



3. Raak **Tijdzone** aan.

4. Raak **Thuis** en vervolgens ❮ of ❯ aan om een tijdzone te selecteren.
   - Als u naar een ander land reist, kunt u **Bezoek** aanraken en een nieuwe tijdzone selecteren.



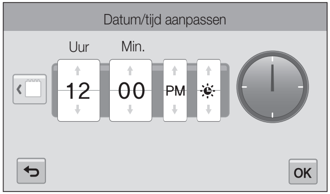
5. Raak **OK** aan om op te slaan.

6. Raak **Datum/tijd aanpassen** aan.

7 Stel de datum in.



8 Raak ⏲ aan en stel de tijd in.

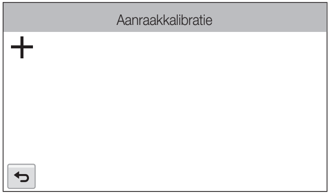


- Raak ☀OFF aan als u zomertijd wilt instellen.

9 Raak **OK** aan om op te slaan.

10 Raak **Aanraakkalibratie** aan.

11 Tik met de schermpen op het plusteken op het scherm.

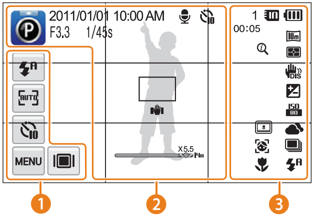


> Het beste resultaat krijgt u als u precies in het midden van het plusteken tikt.

12 Raak **OK** aan om instellingen op te slaan.

Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven op het scherm, is afhankelijk van de geselecteerde modus en de ingestelde opties.



❶ Instellingenpictogrammen (aanraken)

Pictogram	Beschrijving
	Flitsoptie
	Autofocusinstelling
	Timerinstelling
MENU	Opname-instellingen
	Type weergave

❷ Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Opnamemodus
2011/01/01	Huidige datum
10:00 AM	Huidige tijd
F3.3	Diafragmawaarde
1/45s	Sluitertijd
	Spraakmemo
	Timer
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
X5.5	Zoomindicator
X5.5	Zoomverhouding
14m	Fotoresolutie als de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld
	Rasterlijnen

❸ Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
1	Resterend aantal foto's
00:05	Beschikbare opnametijd
	Geheugenkaart niet geplaatst (intern geheugen)
	Geheugenkaart geplaatst
	• : volledig opgeladen • : gedeeltelijk opgeladen • : leeg (opladen)
10m	Fotoresolutie
1280 HQ	Videoresolutie
30	Framesnelheid
	Audio-opname
	Lichtmeting
DIS	Digital Image Stabilization (DIS)
	Belichtingswaarde aangepast
ISO 80	ISO-waarde
	Witbalans
	Type serieopnamen
	Flitser
	Intelligent zoomen ingeschakeld
	Smart filter
	Beeld aanpassen
	Gezichtsdetectie
	Autofocus

Het aanraakscherm gebruiken

Hier vindt u informatie waarmee u het aanraakscherm leert gebruiken. Gebruik de meegeleverde schermpen om dingen op het scherm aan te raken of over het scherm te slepen.

Raak het scherm niet aan met scherpe voorwerpen, zoals pennen en potloden. Anders kunt het scherm beschadigen.

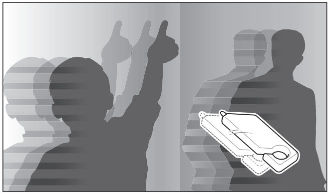
Aanraken

Raak een pictogram aan om een menu of optie te selecteren.



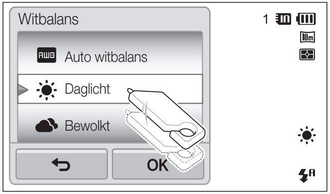
Vegen

Veeg voorzichtig met de schermpen over het scherm.



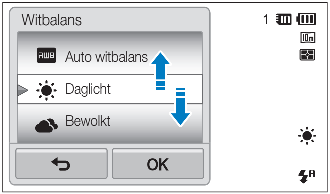
Slepen

Raak een gedeelte van het scherm aan en sleep vervolgens met de schermpen.

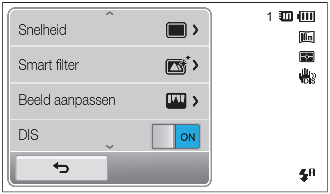


Een optie selecteren

- Sleep de optielijst omhoog of omlaag tot u de gewenste optie vindt. Raak de optie aan en raak **OK** aan.



- Als een optie een instelkop heeft, raakt u de knop aan om de optie in of uit te schakelen.



- Als u meerdere items tegelijk aanraakt, herkent het aanraakscherm uw invoer mogelijk niet.
- Als u het scherm aanraakt met uw vinger, herkent het aanraakscherm uw invoer mogelijk niet.
- Wanneer u het scherm aanraakt of over het scherm sleept met de schermpen, kunnen er verkleuringen optreden. Dit is geen defect, maar een eigenschap van het aanraakscherm. Het effect is minimaal als u bij deze handelingen het scherm slechts licht aanraakt.
- Als u de camera gebruikt in vochtige omgevingen, werkt het aanraakscherm mogelijk niet correct.
- Als u beschermfolie of ander accessoires aanbrengt op het aanraakscherm, werkt het scherm mogelijk niet correct.
- Afhankelijk van de kijkhoek kan het scherm donker lijken. Pas de helderheid of de kijkhoek aan om de resolutie te verbeteren.

Het aanraakscherm en geluid instellen

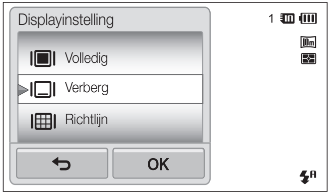
Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het scherm en het geluid kunt aanpassen.

Het weergavetype voor het aanraakscherm instellen

U kunt een weergavetype selecteren voor het tonen van pictogrammen en opties.

1 Raak in de opnamemodus aan.

2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Volledig: Pictogrammen worden altijd weergegeven.
	Verberg: Pictogrammen worden verborgen als u gedurende 5 seconden geen bewerkingen uitvoert (raak het scherm aan om de pictogrammen opnieuw weer te geven).
	Richtlijn: Er worden rasterlijnen weergegeven. De rasterlijnen zijn handig om de foto met een oppervlak uit te lijnen, bijvoorbeeld met de horizon of de randen van gebouwen.

Het geluid instellen

U kunt instellen dat de camera geluiden afspeelt als u functies uitvoert.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak **Geluid** aan.

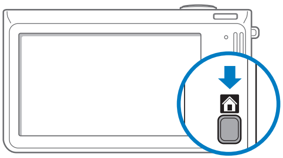
3 Raak de instelknop naast **Piepjes** aan om het piepgeluid in of uit te schakelen.

Het startscherm gebruiken

Met de pictogrammen op het startscherm kunt u een opnamemodus selecteren of het instellingenmenu openen.

Het startscherm openen

Druk in de opname- of afspeelmodus op [**HOME**]. Druk nogmaals op [**HOME**] om naar de vorige modus terug te keren.





Nr.	Beschrijving
1	Raak een pictogram aan om een modus of functie weer te geven. • Sleep of veeg op het aanraakscherm om naar een andere pagina te bladeren.
2	Het nummer van de huidige pagina. (1 2 3 4)

Pictogrammen op het startscherm

Pictogram	Beschrijving
	**Smart Auto**: hiermee maakt u een foto waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 36)
	**Programma**: hiermee stelt u handmatig opties in voor de foto die u maakt. (pag. 40)
	**Slimme film**: hiermee kunt u een video opnemen waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 42)
	**Web**: hiermee kunt u een website openen om foto's en video's te uploaden die op de camera zijn opgeslagen. (pag. 115)
	**E-mail**: hiermee kunt u foto's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden als e-mailbijlagen. (pag. 111)
	**Automatische back-up**: U kunt foto's of video's die u hebt opgenomen met de camera, draadloos verzenden naar een pc of Blu-ray Disc-speler. (pag. 123)
	**Album**: hiermee kunt u bestanden op categorie weergeven in Smart Album. (pag. 84)
	**Instellingen**: hiermee kunt u instellingen aanpassen aan uw voorkeuren. (pag. 128)
	**Externe zoeker**: hiermee kunt u een mobiele telefoon gebruiken als externe ontspanknop via een draadloos ad-hocnetwerk. (pag. 116)
	**Camera naar camera** : hiermee kunt u uw camera verbinden met een andere camera via een draadloos netwerk om foto's en video's te delen. (pag. 121)

Pictogram	Beschrijving
	AllShare: hiermee kunt u uw camera verbinden met een AllShare-apparaat via een draadloos netwerk en kunt u uw bestanden bekijken op het apparaat waarmee verbinding is gemaakt. (pag. 118)
	Film: hiermee kunt u een video opnemen. (pag. 41)
	Scène: hiermee maakt u een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène. (pag. 38)
	Vignetten: hiermee kunt u een foto maken of een video opnemen met een vigneteffect. (pag. 48)
	Beautyshot: hiermee kunt u een portretfoto maken met opties voor het verhullen van onzuiverheden op het gezicht. (pag. 39)
	Foto-editor: hiermee kunt u foto's bewerken met verschillende effecten. (pag. 95)
	Magisch kader-opname: hiermee kunt u een foto maken met verschillende kadereffecten. (pag. 45)
	Fotofilter: hiermee kunt u een foto maken met verschillende filtereffecten. (pag. 45)
	Filmfilter: hiermee kunt u een video opnemen met verschillende filtereffecten. (pag. 47)
	Nachtopname: hiermee kunt u nachtelijke opnamen maken door de sluitersnelheid en diafragmawaarde aan te passen. (pag. 39)
	Paleteffectopname: hiermee kunt u een video opnemen met paleteffecten. (pag. 49)
	Close-up: hiermee maakt u close-upfoto's van onderwerpen. (pag. 38)

Pictogram	Beschrijving
	Enkele opname: hiermee kunt u een foto maken met eenvoudige aanpassingen voor helderheid en kleur. (pag. 37)
	Objectmarkering: hiermee maakt u een foto waarbij de achtergrond van het onderwerp vervaagd is. (pag. 44)
	3D-album: hiermee kunt u bestanden met 3D-effecten weergeven. (pag. 85)
	Diashow: hiermee kunt u foto's weergeven als een diashow met effecten en muziek. (pag. 89)
	Stem opnemen: hiermee kunt u een spraakmemo opnemen en opslaan. (pag. 50)
	Magazineweergave: hiermee kunt u bestanden weergeven met een effect dat lijkt op het omslaan van pagina's. (pag. 85)

Pictogrammen opnieuw indelen

U kunt de pictogrammen op het startscherm opnieuw indelen in elke gewenste volgorde.

1 Raak een pictogram aan en blijf dit aanraken.



2 Sleep het pictogram naar een nieuwe locatie.

- Sleep een pictogram naar de linker- of rechterzijde van het scherm als u het pictogram naar een andere pagina wilt verplaatsen. Als u het pictogram op een nieuwe locatie plaatst, schuiven de andere pictogrammen aan de kant.



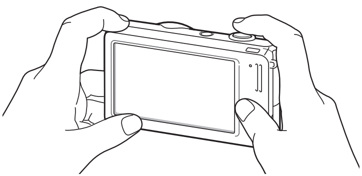
Foto's maken

Hier vindt u informatie over hoe u snel en eenvoudig foto's kunt in de Smart Auto-modus.

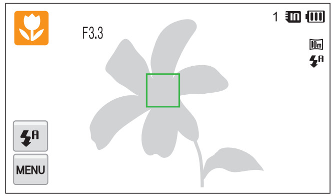
1. Raak aan op het startscherm.



2. Plaats het onderwerp in het kader.



3. Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
   - Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
   - Een rood kader betekent dat het onderwerp niet scherp in beeld is.

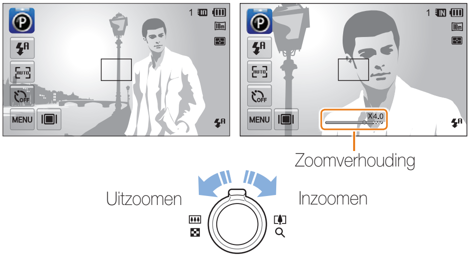


4. Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Zie pagina 33 voor tips om betere foto's te maken.

Zoomen

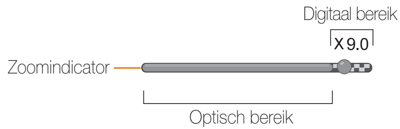
U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera kan optisch en digitaal 5X inzoomen en heeft tevens een intelligente zoomfunctie voor 2X inzoomen. De intelligente en digitale zoomfunctie kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.



Beschikbare zoomverhoudingen voor video's verschillen van de zoomverhouding voor foto's.

Digitale zoom

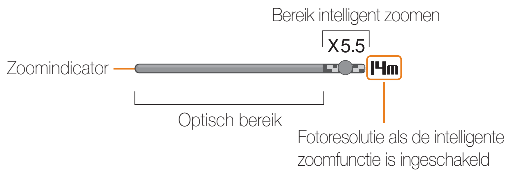
Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. U kunt tot 25 keer inzoomen als u zowel de optische als de digitale zoomfunctie gebruikt.



- De digitale zoomfunctie is alleen beschikbaar in de modi Programma en Scène (met uitzondering van **Tekst**).
- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar met een Smart filter-effect of Smart Touch AF-optie.
- Als u een foto maakt met de digitale zoomfunctie, kan de fotokwaliteit minder worden.

Intelligent zoomen

Als de zoomindicator zich in het bereik voor intelligent zoomen bevindt, gebruikt de camera de intelligente zoomfunctie. De resolutie van de foto verschilt afhankelijk van de zoomverhouding als u de intelligente zoomfunctie gebruikt. U kunt tot 10 keer inzoomen als u zowel de optische als de intelligente zoomfunctie gebruikt.



- De intelligente zoomfunctie is alleen beschikbaar in de modi Smart Auto, Programma en Scène (met uitzondering van **Tekst**).
- De intelligente zoomfunctie is alleen beschikbaar als u de 4:3-beeldverhouding instelt. Als u een andere beeldverhouding instelt terwijl de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld, wordt de intelligente zoomfunctie automatisch uitgeschakeld.
- De intelligente zoomfunctie is niet beschikbaar met het effect Smart filter of de optie Smart Touch AF.
- Met de intelligente zoomfunctie kunt u foto's maken met minder kwaliteitsverlies dan met de digitale zoomfunctie. De fotokwaliteit kan echter wel minder zijn dan bij gebruik van de optische zoomfunctie.

Intelligent zoomen instellen

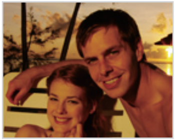
1. Raak in de opnamemodus MENU aan.
2. Raak de instelknop aan naast **Intelli-zoom**.

Bewegingsonscherpte voorkomen (DIS)

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte digitaal beperken.

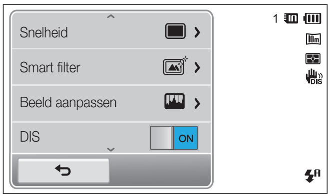


Vóór correctie



Na correctie

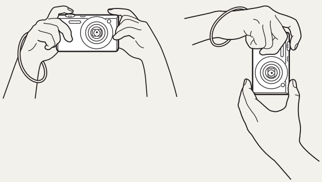
1. Raak in de opnamemodus MENU aan.
2. Raak de instelknop aan naast **DIS**.



- DIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
  - wanneer u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen
  - wanneer u de digitale zoomfunctie gebruikt
  - wanneer de camera te veel trilt
  - wanneer u een lager sluitersnelheid gebruikt (bijvoorbeeld voor nachtopnamen)
  - wanneer de batterij bijna leeg is
  - wanneer u een close-up neemt
- Als de camera valt of een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Als dit gebeurt, moet u de camera uitschakelen en weer inschakelen.

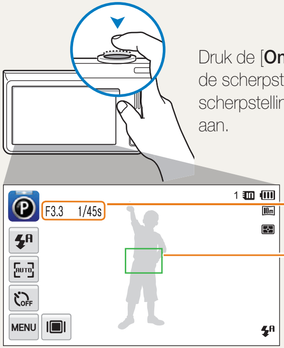
Tips om betere foto's te maken

De camera op de juiste manier vasthouden



Controleer of er niets voor de lens zit.

De ontspanknop half indrukken



Druk de [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De camera past de scherpstellingen en belichting automatisch aan.

De camera stelt de diafragmawaarde en sluitersnelheid automatisch in.

Scherpstelkader

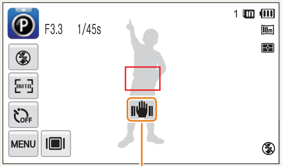
- Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken als het scherpstelkader groen is.
- Pas de compositie aan en druk de [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het scherpstelkader rood is.

Bewegingsonscherpte voorkomen



Stel de DIS-optie (Digital Image Stabilization) in om de bewegingsonscherpte te reduceren. (pag. 32)

Als wordt weergegeven



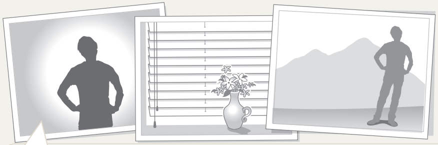
Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet is ingesteld op **Langz sync** of **Uit**. Het diafragma blijft dan langer open, waardoor het moeilijker is om de camera stil te houden.

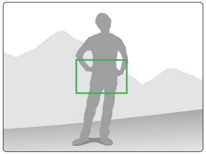
- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 57)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 59)

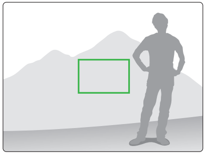
Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:
- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (als het onderwerp bijvoorbeeld kleren draagt met kleuren die lijken op de achtergrondkleur)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst of weerspiegelt
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader



Gebruik de scherpstelvergrendeling
Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



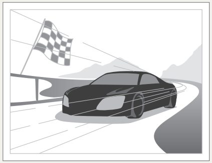


- Als u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in. (pag. 57)

- Als onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie Continu of Bewegingsopname. (pag. 72)

Uitgebreide functies

Informatie over het maken van foto's, het opnemen van video's en spraakmemo's door een modus te selecteren.

Opnamemodi gebruiken

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

De Smart Auto-modus gebruiken

In de Smart Auto-modus kiest de camera automatisch camera-instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. De Smart Auto-modus is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1. Raak aan op het startscherm.
2. Plaats het onderwerp in het kader.
   - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven. De pictogrammen worden hieronder weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Landschappen
	Scènes met een helderwitte achtergrond
	Landschappen 's nachts (wanneer de flitser uit is)

Pictogram	Beschrijving
	Portretten 's nachts
	Landschappen met tegenlicht
	Portretten met tegenlicht
	Portretten
	Close-upfoto's van objecten
	Close-upfoto's van tekst
	Zonsondergang
	Heldere luchten
	Bossen
	Close-upfoto's van gekleurde onderwerpen
	De camera is gestabiliseerd of op een statief geplaatst (bij opnamen in het donker)
	Vuurwerk (als een statief wordt gebruikt)
	Onderwerpen die veel bewegen

3 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
- In bepaalde scènes maakt de camera automatisch een foto als u de [**Ontspanknop**] half indrukt.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

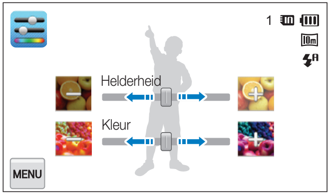
- Als de camera geen geschikte scènemodus detecteert, worden de standaardinstellingen voor de Smart Auto-modus gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Zelfs als u een statief gebruikt, kan het voorkomen dat de camera de modus niet detecteert als het onderwerp beweegt.
- In de modus Smart Auto raakt de batterij sneller leeg omdat de instellingen vaker worden gewijzigd om de juiste scène te selecteren.

De Simpleshot-modus gebruiken

In de Simpleshot-modus kunt u foto's maken met eenvoudige aanpassingen aan de helderheid en kleur.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Sleep de schuifregelaar of raak de fotopictogrammen aan om **Helderheid** en **Kleur** aan te passen.



3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De Scènemodus gebruiken

In de Scènemodus kunt u een foto maken met opties die al vooraf zijn ingesteld voor een bepaalde scène.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer een scène.

Optie	Beschrijving
	**Landschap**: stillevens en landschapsfoto's maken.
	**Zon onder**: zonsondergangen met natuurlijke rood- en geeltinten vastleggen.
	**Dageraad**: zonsopgangen vastleggen.
	**Tegenl.**: onderwerpen met tegenlicht vastleggen.
	**Strand/sneeuw**: onderbelichting voorkomen door de reflectie van zonlicht op zand of sneeuw.
	**Tekst**: tekst in drukwerk of elektronische documenten duidelijk leesbaar vastleggen.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

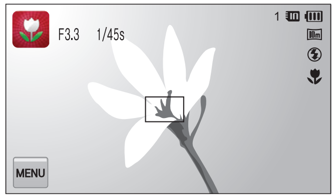
4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De Close-upmodus gebruiken

In de Close-upmodus kunt u close-ups maken van onderwerpen zoals bloemen of insecten.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.



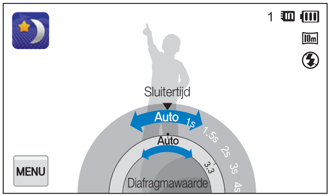
3 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De Nachtopnamemodus gebruiken

In de Nachtopnamemodus kunt u een lange sluitertijd gebruiken om de sluiter langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragmawaarde om overbelichting te voorkomen.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Sleep de regelaars op het scherm in de richting van de pijlen om de sluitertijd en de diafragmawaarde aan te passen.



3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

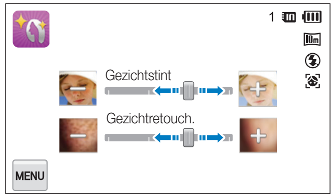
> Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

De Beautyshot-modus gebruiken

In de Beautyshot-modus kunt u een portret maken met opties voor het verdoezelen van onzuiverheden op het gezicht.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Sleep de schuifregelaar of raak de fotopictogrammen aan om **Gezichtstint** en **Gezichtretouch.** aan te passen.
   - Verhoog bijvoorbeeld de instelling **Gezichtstint** om de huid lichter te laten lijken.



3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

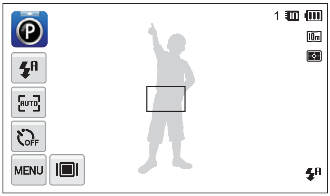
4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

> Als u de Beautyshot-modus gebruikt, wordt de scherpstelafstand ingesteld op Auto macro.

De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u de meeste opties instellen, met uitzondering van de sluitertijd en de diafragmawaarde, die automatisch worden ingesteld door de camera.

1. Raak [P] aan op het startscherm.
2. Raak [MENU] aan en stel de gewenste opties in. (Zie pagina 52 voor een lijst met opties.)

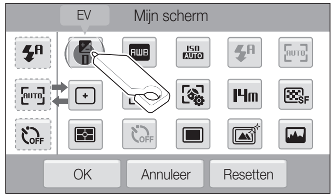


3. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
4. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De gebruikersknoppen instellen

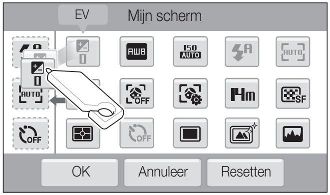
In de Programmamodus kunt u snelkoppelingen toevoegen voor uw favoriete opties aan de linkerkant van het scherm.

1. Raak in de opnamemodus [MENU] → **Mijn scherm** → **OK** aan.
2. Blijf een van de pictogrammen aanraken, met uitzondering van de pictogrammen uiterst links.

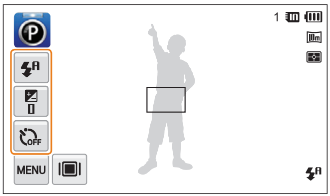


3 Sleep het pictogram naar het gewenste vak aan de linkerkant.

- Als u de snelkoppelingen wilt verwijderen, sleept u een pictogram naar rechts.



4 Raak **OK** aan om op te slaan.



U kunt maximaal 3 snelkoppelingen maken.

De Filmmodus gebruiken

In de Filmmodus kunt u video's met high-definition kwaliteit opnemen van maximaal 20 minuten. De camera slaat opgenomen video's op als MP4-bestanden (H.264-bestanden).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO-IEC en ITU-T.
- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met high-definition kwaliteit. Stel in dat geval een lagere resolutie in.
- Geheugenkaarten met een lage schrijfsnelheid ondersteunen geen video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid. Gebruik voor het opnemen van video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid geheugenkaarten met een hogere schrijfsnelheid.

1 Raak [icon] aan op het startscherm.

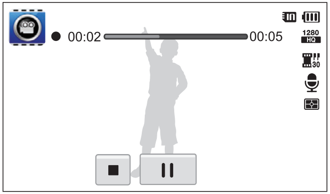
2 Raak MENU aan en stel de gewenste opties in. (Zie pagina 52 voor een lijst met opties.)

3 Druk op de [**Ontspanknop**] of raak ● aan om te beginnen met opnemen.

4 Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] of raak ■ aan om te stoppen met opnemen.

Opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u verschillende scènes opnemen in één video.



- Raak ▌▌ aan om de opname te pauzeren.
- Raak ● aan om te hervatten.

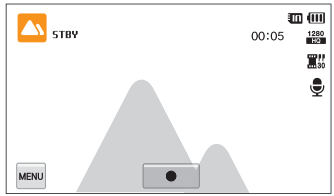
De Smart filmmodus gebruiken

In de Smart filmmodus kiest de camera automatisch camerainstellingen die bij de gedetecteerde scène passen.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven. De pictogrammen worden hieronder weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Landschappen
	Zonsondergang
	Heldere luchten
	Bossen

3 Druk op de [**Ontspanknop**] of raak ● aan om te beginnen met opnemen.

4 Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] of raak ■ aan om te stoppen met opnemen.

- Als de camera geen geschikte scènemodus detecteert, worden de standaardinstellingen voor de Smart filmmodus gebruikt.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- In de Smart filmmodus kunt u geen intelligente filtereffecten instellen.

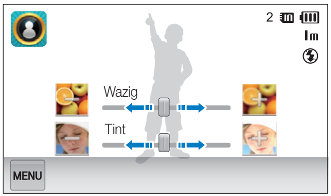
Effectmodi gebruiken

Foto's maken of video's opnemen met verschillende effecten.

De Objectbenadrukkingsmodus

Met de Objectbenadrukkingsmodus wordt het onderwerp herkenbaarder gemaakt door de diepte aan te passen.

1. Raak [icoon] aan op het startscherm.
2. Plaats de camera volgens de optimale afstand die is weergegeven op het scherm.
   - De optimale afstand verschilt, afhankelijk van de gebruikte zoomverhouding.
3. Sleep de schuifregelaar of raak de fotopictogrammen aan om **Wazig** en **Tint** aan te passen.



4. Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
   - Als de camera het objectmarkeringseffect kan toepassen, wordt [icoon] weergegeven.
   - Als de camera het objectmarkeringseffect niet kan toepassen, wordt [icoon] weergegeven. Als dit gebeurt, moet u de afstand aanpassen tussen de camera en het onderwerp.
5. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

- Beschikbare resoluties in de Objectmarkeringsmodus zijn 3m en 1m.
- Als de opnameafstand niet binnen het optimale bereik is, kunt u een foto maken, maar wordt het objectbenadrukkingseffect niet toegepast.
- Het objectbenadrukkingseffect kan niet worden gebruikt op donkere plekken.
- Het objectbenadrukkingseffect kan niet worden gebruikt met de optische zoom op stand 3X of hoger.
- Digitale zoom is niet beschikbaar in de objectbenadrukkingsmodus.
- Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera schudt wanneer er 2 foto's achter elkaar worden gemaakt om het effect toe te passen.
- Het contrastverschil tussen het onderwerp en de achtergrond moet zeer duidelijk zijn.
- Onderwerpen moeten ver van de achtergrond worden geplaatst voor het beste effect.

De Magisch kader-opnamemodus gebruiken

In de Magisch kader-opnamemodus kunt u verschillende kadereffecten toepassen op uw foto's. De vorm en het uiterlijk van de foto's veranderen afhankelijk van het kader dat u selecteert.

1. Raak aan op het startscherm.
2. Selecteer het gewenste kader.



3. Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
4. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

> In de modus Magisch kader-opname wordt de resolutie automatisch ingesteld op 2m.

De Fotofiltermodus

In de Fotofiltermodus kunt u verschillende filtereffecten toepassen op uw foto's.


Miniatuur


Vignetten


Visoog


Schets

1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak het gewenste filter aan.
   - Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
   - Als u de foto met het filtereffect wilt weergeven, raakt u **Na** aan.



Optie	Beschrijving
Miniatuur	Een tilt-shifteffect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
Vignetten	Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
Softfocus	Onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
Oude film 1	Het effect van een oude film toepassen 1.
Oude film 2	Het effect van een oude film toepassen 2.
Halftoonstip	Een halftooneffect toepassen
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.
Visoog	De randen van het kader donkerder maken en nabije objecten vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.

Optie	Beschrijving
Anti-nevel	De foto helderder maken.
Klassiek	Een zwart-witeffect toepassen.
Retro	Een sepiatinteffect toepassen.
Negatief	Het effect van een negatieffilm toepassen.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

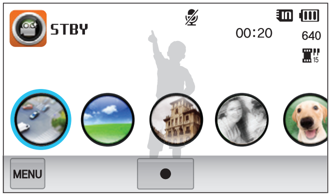
- Als u filtereffecten wilt toepassen op opgeslagen foto's, raakt u aan.
- Als u **Schets** selecteert, wordt de resolutie gewijzigd in 5m en lager.
- Als u **Visoog** selecteert, wordt de resolutie gewijzigd in 5m en lager.

De Filmfiltermodus gebruiken

In de Filmfiltermodus kunt u video's opnemen met verschillende filtereffecten.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak het gewenste filter aan.



Optie	Beschrijving
Miniatuur	Een tilt-shifteffect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
Vignetten	Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
Halftoonstip	Een halftooneffect toepassen
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.
Visoog	Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.
Anti-nevel	De foto helderder maken.
Klassiek	Een zwart-witeffect toepassen.
Retro	Een sepiatinteffect toepassen.
Negatief	Het effect van een negatieffilm toepassen.

3 Druk op de [**Ontspanknop**] of raak ● aan om te beginnen met opnemen.

4 Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] of raak ■ aan om te stoppen met opnemen.

- Als u **Miniatuur** selecteert, neemt de snelheid van de video toe.
- Als u **Miniatuur** selecteert, neemt de camera geen geluid op.
- Als u **Miniatuur**, **Vignetten**, **Halftoonstip**, **Schets**, **Visoog** of **Anti-nevel** selecteert, wordt de opnamesnelheid ingesteld op en wordt de opnameresolutie ingesteld op minder dan **640**.

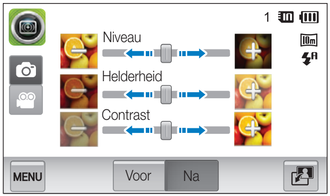
De Vignettenmodus gebruiken

In de modus Vignetten kunt u een foto maken of een video opnemen met vigneteffect.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer (foto) of (film).

3 Sleep de schuifregelaar of raak de fotopictogrammen aan om **Niveau**, **Helderheid** en **Contrast** aan te passen.
- Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
- Als u de foto met het vigneteffect wilt weergeven, raakt u **Na** aan.



4 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

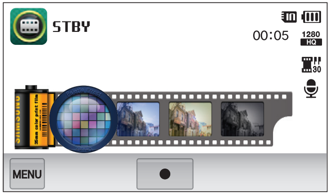
5 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

> Als u in de opnamemodus het vigneteffect wilt toepassen op opgeslagen foto's, raakt u aan.

De Paleteffectmodus gebruiken

In de Paleteffectmodus kunt u een video opnemen met effecten om bepaalde kleuren meer nadruk te geven.

1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak het gewenste palet aan.



Optie	Beschrijving
Paleteffect 1	Een heldere look maken met een scherp contrast en rode kleur.
Paleteffect 2	Scènes helder en strak maken door een zachte blauw tint toe te voegen.
Paleteffect 3	Een zachte bruine tint toepassen.
Paleteffect 4	Een koud en eenkleurig effect toepassen.

3. Druk op de [**Ontspanknop**] of raak ● aan om te beginnen met opnemen.
4. Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] of raak ■ aan om te stoppen met opnemen.

Spraakmemo's opnemen

Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u later kunt afspelen. U kunt ook een spraakmemo aan een foto toevoegen als een herinnering aan de opnameomstandigheden.

U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

Een spraakmemo opnemen

1. Raak aan op het startscherm.
2. Druk op de [**Ontspanknop**] of raak ● aan om te beginnen met opnemen.
   - Raak ❙❙ aan om te pauzeren of raak ● aan om te hervatten.
   - Elke memo kan 10 uur lang zijn als er voldoende geheugen beschikbaar is.



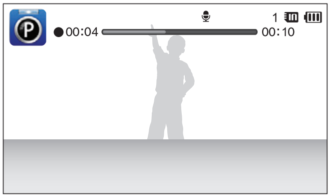
3. Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] of raak ■ aan om te stoppen met opnemen.

Als u de lijst met opgeslagen spraakmemo's wilt weergeven, raakt u aan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

In de Programmamodus kunt u een spraakmemo toevoegen aan een genomen foto.

1. Raak [P] aan op het startscherm.
2. Raak [MENU] aan en raak vervolgens de instelknop naast **Memo** aan.
3. Plaats het onderwerp in het kader en neem de foto.
   - De camera begint direct nadat de foto is genomen met het opnemen van de spraakmemo.



4. Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
   - Druk op de [**Ontspanknop**] om te stoppen met het opnemen van een spraakmemo voordat de 10 seconden voorbij zijn.

> U kunt in de modus voor het maken van serieopnamen geen spraakmemo's aan foto's toevoegen.

Opname-instellingen

Hier vindt u informatie over het instellen van de opties in de opnamemodus.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

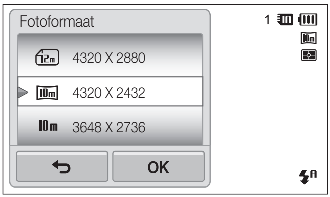
Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter kunnen worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

Een fotoresolutie instellen

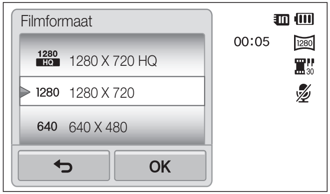
1. Raak in de opnamemodus MENU → **Fotoformaat** aan.
2. Selecteer een optie en raak OK aan.



Pictogram	Beschrijving
14m	**4320 X 3240**: Afdrukken op A1-papier.
12m	**4320 X 2880**: Afdrukken op A1-papier in de verhouding 3:2 (breed).
10m	**4320 X 2432**: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
10m	**3648 X 2736**: Afdrukken op A2-papier.
5m	**2592 X 1944**: Afdrukken op A4-papier.
3m	**1984 X 1488**: Afdrukken op A5-papier.
2m	**1920 X 1080**: Afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
1m	**1024 X 768**: Bij een e-mail voegen.

Een videoresolutie instellen

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Filmformaat** aan.
2. Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Bestanden met hoge kwaliteit afspelen op een HDTV.
1280	**1280 X 720**: Afspelen op een HDTV.
640	**640 X 480**: Afspelen op een analoge tv.
320	**320 X 240**: Plaatsen op een webpagina.
320 WEB	**Om te delen**: Op een website plaatsen via het draadloos netwerk (maximaal 30 seconden).

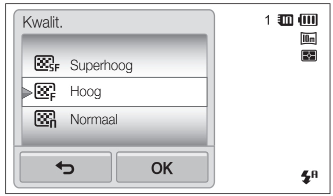
De beeldkwaliteit selecteren

De kwaliteitsinstellingen voor de foto en video instellen. Een hogere beeldkwaliteit resulteert in grotere bestanden.

De kwaliteit voor een foto instellen

De camera comprimeert de foto's die u maakt en slaat deze op in JPEG-indeling.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Kwalit.** aan.
2. Selecteer een optie en raak **OK** aan.

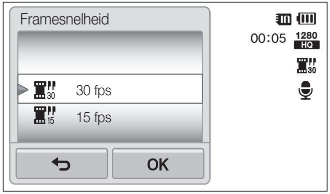


Pictogram	Beschrijving
	Superhoog: foto's maken met superhoge kwaliteit.
	Hoog: foto's maken met hoge kwaliteit.
	Normaal: foto's maken met normale kwaliteit.

De kwaliteit voor een video instellen

De camera comprimeert de beelden die u opneemt en slaat ze op in de indeling MP4 (H.264).

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Framesnelheid** aan.
2. Selecteer een optie en raak OK aan.
   - Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.

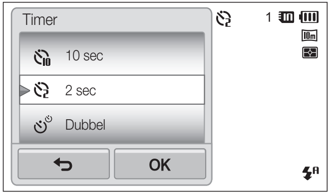


Pictogram	Beschrijving
30	**30 fps**: 30 frames per seconde opnemen.
15	**15 fps**: 15 frames per seconde opnemen.

De timer gebruiken

Hier vindt u informatie over hoe u de zelfontspanner instelt om met een vertraging een foto te maken.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Timer** aan.
2. Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Uit: de zelfontspanner is niet actief.
	10 sec: een foto maken na een vertraging van 10 seconden.
	2 sec: een foto maken na een vertraging van 2 seconden.
	Dubbel: een foto maken na een vertraging van 10 seconden en nog een foto maken na een vertraging van 2 seconden.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de beschikbare opties verschillen.

3. Druk op de [**Ontspanknop**] om de timer te starten.
   - Het AF-hulplampje/timerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.

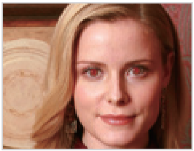
- Druk op de [**Ontspanknop**] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde optie voor gezichtsdetectie zijn de zelfontspannerfunctie en bepaalde opties daarvan mogelijk niet beschikbaar.
- Als u opties voor serieopnamen instelt, zijn er geen opties voor de zelfontspanner beschikbaar.

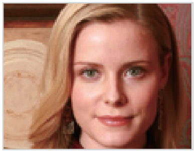
Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen

Als de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon neemt, kan er een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen, door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Zie "De flitser gebruiken" voor de flitseropties.



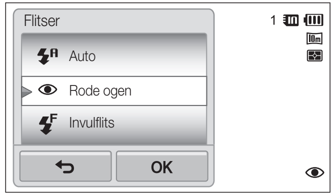


Deze optie is beschikbaar in de modi Programma, Beautyshot en Nachtopname.

De flitser gebruiken

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Flitser** aan.
2. Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Uit: • Er wordt geen flits afgevuurd. • De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt wanneer u foto's maakt bij weinig licht.
	Auto: De flitser wordt automatisch gebruikt wanneer het onderwerp of de achtergrond donker zijn.

Pictogram	Beschrijving
👁	**Rode ogen**: • De flitser gaat twee keer af als het onderwerp of de achtergrond te donker zijn om het rode-ogeneffect te verminderen. • Er zit een korte tijd tussen twee keer flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.
⚡F	**Invulflits**: • Er wordt altijd een flits geactiveerd. • De camera past automatisch de intensiteit van het licht aan.
⚡S	**Langz sync**: • Er wordt geflitst en de sluiter blijft langer open. • Deze optie wordt aanbevolen wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat uw foto's wazig worden. • De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt ✋ wanneer u foto's maakt bij weinig licht.
👁	**Anti-rode ogen**: • De flitser wordt geactiveerd wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is en de camera corrigeert de rode ogen met de geavanceerde software-analyse. • Er zit een korte tijd tussen twee keer flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de beschikbare opties verschillen.

- Er zijn geen flitseropties beschikbaar bij serieopnamen of als u **Zelfportret** of **Knipperen** selecteert.
- Zorg ervoor dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 146)
- Als licht van de flitser wordt gereflecteerd of als er veel stof in de lucht is, kunnen er kleine vlekjes op de foto komen.

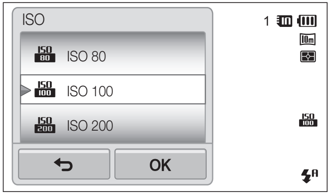
De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organisation for Standardisation (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **ISO** aan.

2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.

- Selecteer **Auto** om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



Hogere ISO-waarden kunnen zorgen voor meer ruis in beelden.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over het aanpassen van de scherpstelling van de camera om deze aan te passen aan het onderwerp en de opnameomstandigheden.

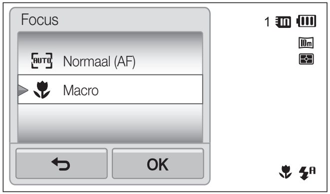
Macro gebruiken

Gebruik macro om foto's van dichtbij te maken, bijvoorbeeld van bloemen of insecten.



- Probeer de camera stevig vast te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Focus** aan.
2. Selecteer **Macro** en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
AUTO	**Normaal (AF)**: Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 80 cm of meer bevindt.
Macro-pictogram	**Macro**: Handmatig scherpstellen op een onderwerp dat zich 5-80 cm van de camera bevindt (100-150 cm wanneer u de zoomfunctie gebruikt).

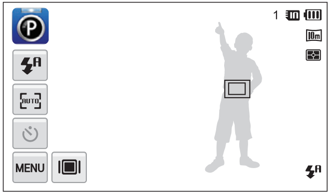
Smart Touch AF gebruiken

Met Smart Touch AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Scherpstelgebied** aan.

2 Selecteer **Smart Touch AF** en raak **OK** aan.

3 Raak het onderwerp aan dat u wilt bijhouden in het aanraakgedeelte.



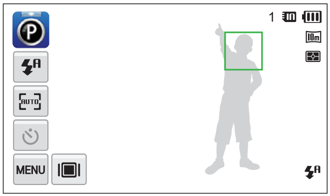
- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
- Een groen kader wanneer u de [**Ontspanknop**] half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.

- Als u geen enkel gedeelte van het scherm aanraakt, verschijnt het scherpstelkader midden in het beeld.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - het onderwerp is te klein
  - het onderwerp beweegt te veel
  - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
  - kleuren of patronen van het onderwerp komen met de achtergrond overeen
  - het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
  - de camera trilt erg
- Wanneer een onderwerp niet kan worden gevolgd, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één witte lijn (□).
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera niet kan worden scherpgesteld, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één rode lijn (□).
- Als u deze functie gebruikt, kunt u geen opties voor de zelfontspanner, opties voor Gezichtsdetectie, Smart filter-opties of opties voor serieopnamen instellen.

Fotograferen met één aanraking

U kunt scherpstellen op een onderwerp en een foto maken met een aanraking.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Scherpstelgebied** aan.
2. Selecteer **One Touch-opname** en raak **OK** aan.
3. Raak een onderwerp aan om de foto op te nemen.

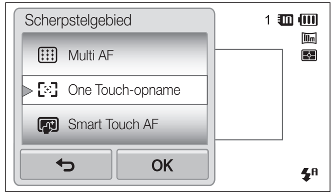


Als u deze functie gebruikt, kunt u de opties voor de zelfontspanner, reeksopties en Smart filter-effecten niet instellen.

Het scherpstelgebied aanpassen

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Scherpstelgebied** aan.
2. Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Centrum AF: scherpstellen op het midden van het kader (voor onderwerpen die zich in het midden of in de buurt van het midden bevinden).
	Multi AF: scherpstellen op een of meer gebieden (max. 9).
	One Touch-opname: scherpstellen op het onderwerp door het beeld op het scherm aan te raken. Blijf het onderwerp aanraken om de foto te maken. (pag. 62)
	Smart Touch AF: scherpstellen op het onderwerp dat u op het scherm aanraakt en dit onderwerp volgen. (pag. 61)

Gezichtsdetectie gebruiken

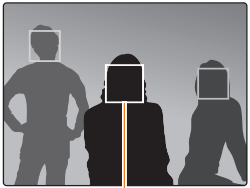
Bij gebruik van de opties voor gezichtsdetectie worden de gezichten van mensen automatisch door de camera gedetecteerd. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Gebruik **Knipperen** om gesloten ogen te detecteren of **Smile shot** om een lachend gezicht op te nemen. Ook kunt u **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.

- De camera houdt automatisch het geregistreerde gezicht bij.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - de afstand tussen de camera en het onderwerp is te groot (het scherpstelkader wordt oranje weergegeven voor Smile shot en Knipperen)
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch
  - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar als u Smart filtereffecten of Smart Touch AF instelt.
- Afhankelijk van de opname-instellingen, kunnen de opties voor gezichtsdetectie verschillen.
- Afhankelijk van de geselecteerde opties voor gezichtsdetectie is de zelfontspannerfunctie mogelijk niet beschikbaar of kunnen de beschikbare zelfontspanneropties verschillen.
- Als u opties voor gezichtsdetectie instelt, zijn sommige reeksopties niet beschikbaar.
- Als u foto's van gedetecteerde gezichten neemt, worden ze in de gezichtenlijst geregistreerd.
- In de afspeelmodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 84) Ook als gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk niet geclassificeerd in de afspeelmodus.
- Een gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd, komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

Gezichten detecteren

De camera kan automatisch maximaal 10 gezichten in een scène detecteren.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.
2. Selecteer **Normaal** en raak **OK** aan.



Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader weergegeven, de andere gezichten in grijze kaders.

- Hoe dichter u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.
- Als u wilt scherpstellen op een onderwerp in een grijs scherpstelkader, raakt u het gezicht in het kader aan.
- De gedetecteerde gezichten worden mogelijk niet geregistreerd als u reeksopties zoals **Continu**, **Bewegingsopname** en **AEB** instelt.

Een zelfportret maken

Maak foto's van uzelf. De scherpstelafstand wordt ingesteld op close-up en u hoort een pieptoon.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.
2. Selecteer **Zelfportret** en raak **OK** aan.
3. Wanneer u een korte piep hoort, drukt u op de [**Ontspanknop**].



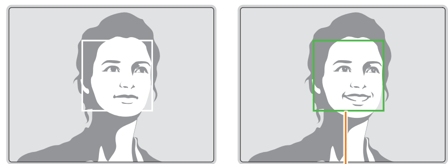
Wanneer gezichten zich in het midden bevinden, piept de camera snel.

> Als u **Volume** uitschakelt in de geluidsinstellingen, geeft de camera geen pieptoon weer. (pag. 129)

Een foto van een lachend gezicht maken

De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.
2. Selecteer **Smile shot** en raak **OK** aan.
3. Stel de opname samen.
   - De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.



De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.

2 Selecteer **Knipperen** en raak OK aan.





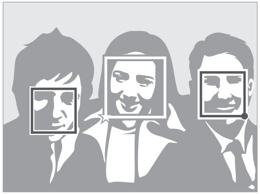
- Houd de camera stil terwijl "**Bezig met vastleggen**" op het scherm wordt weergegeven.
- Als knipperdetectie mislukt, verschijnt het bericht "**Foto gemaakt met gesloten ogen**". Maak nog een foto.

Slimme gezichtsherkenning gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert. De functie slimme gezichtsherkenning stelt automatisch eerst scherp op die gezichten en op favoriete gezichten. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.

2 Selecteer **Slimme gez.herkenning** en raak OK aan.



Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader weergegeven, de andere gezichten in grijze kaders.

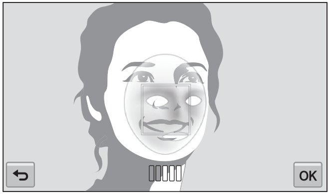
- ☐: gezichten die u hebt geregistreerd als favorieten.
  (Zie pagina 66 voor informatie over het registreren van gezichten als favorieten.)
- ☐: gezichten die automatisch door de camera worden geregistreerd.

- De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij grote veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp al dan niet een bril draagt.
- De camera kan maximaal 14 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 14 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.
- De camera kan maximaal favoriete 5 gezichten in een scène detecteren.

Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Smart FR wijzigen** aan.
2. Selecteer **Mijn ster** en raak **OK** aan.
3. Lijn het gezicht van het onderwerp uit met de ovalen richtlijn en druk op de [**Ontspanknop**] om het gezicht te registreren.



- Als het gezicht van het onderwerp niet in een lader is geplaatst met de ovalen kaderlijn, wordt het witte kader niet weergegeven.
- Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.
- Maak 5 foto's van het gezicht van het onderwerp voor de beste resultaten: van de voorkant, van links, van rechts, van boven en van onderen.
- Wanneer u foto's maakt van links, van rechts, van boven en van onderen, moet u het onderwerp vertellen zijn of haar gezicht niet meer dan 30 graden te draaien.
- U kunt een gezicht registreren, zelfs als u maar één foto van het gezicht van het onderwerp maakt.

4 Raak ⮌ aan wanneer de gezichtenlijst wordt weergegeven.
- Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ gemarkeerd.

> - U kunt maximaal 6 favoriete gezichten registreren.
> - De flitser wordt niet geactiveerd wanneer u een favoriet gezicht registreert.
> - Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

Uw favoriete gezichten weergeven

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Smart FR wijzigen** aan.

2 Selecteer **Gezichtenlijst** en raak OK aan.

> - Als u de classificatie van uw favoriete gezichten wilt aanpassen, raakt u ★123 aan. (pag. 83)
> - Als u een favoriet gezicht wilt verwijderen, raakt u ★🗑 aan.

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen (EV)

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



Donkerder (-)



Neutraal 0)

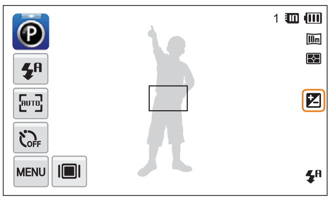


Helderder (+)

1 Raak in de opnamemodus MENU → **EV** aan.

2 Selecteer de gewenste waarde en raak **OK** aan.

- De foto wordt lichter naarmate de belichting wordt verhoogd.
- Als u de waarde voor de belichting aanpast, wordt het pictogram als volgt weergegeven.



- Nadat u de belichting hebt aangepast, wordt deze instelling automatisch opgeslagen. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting moet zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera neemt 3 foto's achter elkaar, elk met een andere belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 72)

Compenseren voor tegenlicht (ACB)

Wanneer de lichtbron zich achter uw onderwerp bevindt of er sprake is van hoog contrast tussen het onderwerp en de achtergrond, ziet het onderwerp er in de foto waarschijnlijk donker uit. Stel in dit geval de optie Automatische contrastverbetering (ACB) in.


Zonder ACB


Met ACB

1. Raak in de opnamemodus MENU aan.
2. Raak de instelknop aan naast **ACB**.

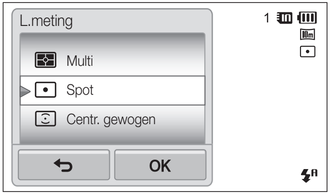


- De functie ACB is altijd ingeschakeld in de modi Smart Auto, Scène (**Strand/sneeuw**).
- De ACB-functie is niet beschikbaar als u de opties **Continu**, **Bewegingsopname** of **AEB** instelt.

De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmetingsmodus heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **L.meting** aan.
2. Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Multi: • De camera verdeelt het frame onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
	Spot: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
	Centr. gewogen: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

De kleur van uw foto is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de lichtbron. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een passende lichtomstandigheid om de witbalans mee te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



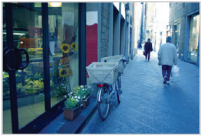
AWB Auto witbalans



Daglicht



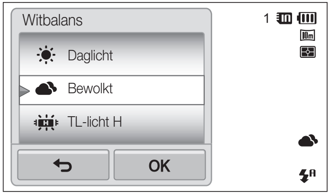
Bewolkt



Kunstlicht

1 Raak in de opnamemodus [MENU] → **Witbalans** aan.

2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Auto witbalans: automatisch de witbalans instellen op basis van de lichtomstandigheden.
	Daglicht: voor foto's buitenshuis op een zonnige dag.
	Bewolkt: voor foto's buitenshuis op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
	Aangep. instelling: instellingen voor de witbalans gebruiken die u hebt ingesteld.

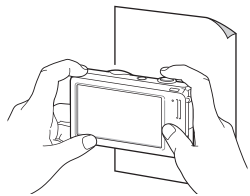
Uw eigen witbalansinstelling configureren

U kunt de witbalans aanpassen door een foto te maken van een wit oppervlak, zoals een stuk papier, onder de lichtomstandigheden waarin u een foto wilt maken. De functie voor witbalans helpt u om de kleuren in uw foto te laten overeenkomen met de werkelijke scène.

1 Raak in de opnamemodus [MENU] → **Witbalans** aan.

2 Selecteer **Aangep. instelling** en raak vervolgens **OK** aan.

3 Richt de lens op een wit stuk papier en druk op de [**Ontspanknop**].



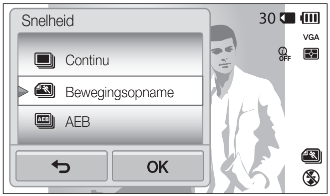
Serieopnamen

Het kan lastig zijn foto's te maken van snel bewegende onderwerpen, of natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen in foto's vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serieopnamen om snel meerdere foto's te nemen.



1 Raak in de opnamemodus MENU → **Snelheid** aan.

2 Selecteer een optie en raak OK aan.



Pictogram	Beschrijving
	1 opname: Eén foto maken.
	Continu: • Terwijl u de [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken. • Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
	Bewegingsopname: Terwijl u de [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde, met een maximum van 30 foto's).
	AEB: • 3 foto's achter elkaar maken, elk met een andere belichting. normaal, onderbelicht en overbelicht. • Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

- U kunt de flitser, timer, ACB en Smart filter alleen gebruiken als u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bewegingsopname** selecteert, stelt de camera de resolutie in op VGA en de ISO-waarde op **Auto**.
- Afhankelijk van de geselecteerde optie voor gezichtsdetectie zijn sommige opties voor serieopnamen niet beschikbaar.

Effecten toepassen/beelden aanpassen

Intelligente filtereffecten toepassen

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's en video's toe om unieke afbeeldingen te maken.



Miniatuur



Vignetten



Visoog



Schets

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Smart filter** aan.
2. Selecteer een filter en raak **OK** aan.

Beschikbare filters in de Programmamodus

Pictogram	Beschrijving
	Normaal: Geen effect
	Miniatuur: Een tilt-shifteffect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	Vignetten: Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	Softfocus: Onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
	Oude film 1: Het effect van een oude film toepassen 1.
	Oude film 2: Het effect van een oude film toepassen 2.
	Halftoonstip: Een halftooneffect toepassen
	Schets: Een schetseffect van een pen toepassen.
	Visoog: De randen van het kader donkerder maken en nabije objecten vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.
	Anti-nevel: De foto helderder maken.
	Klassiek: Een zwart-witeffect toepassen.

Pictogram	Beschrijving
	Retro: Een sepiatinteffect toepassen.
	Negatief: Het effect van een negatieffilm toepassen.
	Aangep. RGB Een kleurwaarde aanpassen.

- Als u **Schets** selecteert, wordt de resolutie gewijzigd in 5m en lager.
- Als u **Visoog** selecteert, wordt de resolutie gewijzigd in 5m en lager.

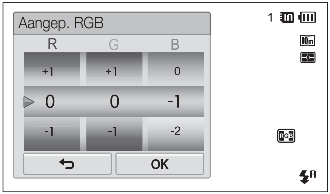
Beschikbare filters in de Filmmodus

Pictogram	Beschrijving
	Normaal: Geen effect
	Paleteffect 1: Een heldere look maken met een scherp contrast en rode kleur.
	Paleteffect 2: Scènes strak en helder maken door een zachte blauwe tint toe te voegen.
	Paleteffect 3: Een zachte bruine tint toepassen.
	Paleteffect 4: Een koud en eenkleurig effect toepassen.

Pictogram	Beschrijving
	Miniatuur: Een tilt-shifteffect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	Vignetten: Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	Halftoonstip: Een halftooneffect toepassen
	Schets: Een schetseffect van een pen toepassen.
	Visoog: Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.
	Anti-nevel: De foto helderder maken.
	Klassiek: Een zwart-witeffect toepassen.
	Retro: Een sepiatinteffect toepassen.
	Negatief: Het effect van een negatieffilm toepassen.
	Aangep. RGB: Een kleurwaarde aanpassen.

Uw eigen RGB-tint definiëren

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Smart filter** aan.
2. Selecteer **Aangep. RGB** en raak OK aan.
3. Sleep omhoog of omlaag om de waarden voor elke kleur aan te passen.
   - Hoe hoger de waarde, hoe helderder de foto.
   - Hoe lager de waarde, hoe donkerder de foto.



4. Raak OK aan om de wijzigingen op te slaan.

- Als u **Miniatuur** selecteert wanneer u een video opneemt, neemt de afspeelsnelheid van de video toe.
- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt het geluid niet opgenomen.
- Als u **Miniatuur**, **Vignetten**, **Halftoonstip**, **Schets**, **Visoog** of **Anti-nevel** selecteert terwijl u een video opneemt, wordt de opnamesnelheid ingesteld op 15 en wordt de opnameresolutie ingesteld op minder dan **640**.
- Als u Smart filter-effecten instelt, kunt u de opties voor gezichtsherkenning, ACB, opties voor serieopnamen, opties voor beeldaanpassing, de intelligente zoomfunctie of Smart Touch AF niet gebruiken.

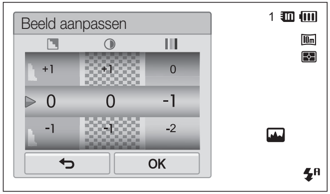
Foto's aanpassen

U kunt de scherpte, kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Beeld aanpassen** aan.

2 Sleep omhoog of omlaag om de waarden aan te passen.

- : Scherpte
- : Contrast
- : Kleurverz.



3 Raak **OK** aan om de wijzigingen op te slaan.

Scherpte	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Contrast	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

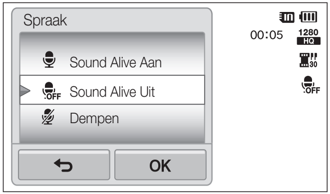
Kleurverz.	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.

- Selecteer 0 als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u aanpassingsfuncties instelt, kunt u de Smart filter-opties niet gebruiken.

Het zoomgeluid instellen

Als u de zoomfunctie gebruikt wanneer u video's opneemt, kan het zoomgeluid worden opgenomen in video's. Gebruik de functie Sound Alive om het zoomgeluid te verminderen.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Spraak** aan.
2. Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Sound Alive Aan: De Sound Alive-functie inschakelen.
	Sound Alive Uit: De Sound Alive-functie uitschakelen.
	Dempen: Er wordt geen geluid opgenomen.

- Blokkeer de microfoon niet wanneer u de functie Sound Alive gebruikt.
- Opnamen die worden gemaakt met Sound Alive, kunnen anders klinken dan de daadwerkelijke geluiden.

Beschikbare opname-instellingen per opnamemodus

Zie 'Opname-instellingen' voor meer informatie over opname-instellingen.

	Smart Auto	Enkele opname	Scène	Close-up	Nachtopname	Beautyshot	Programma	Film
Resolutie	O	O	O	O	O	O	O	O
Kwaliteit	-	O	O	O	O	O	O	O
Timer	△	O	O	O	O	O	O	△
Flitser	△	△	△	-	△	△	O	-
ISO-waarde	-	-	-	-	-	-	O	-
Macro	△	△	△	△	-	△	O	O
Scherpstelgebied	-	-	-	-	-	-	O	-
Gezichtsdetectie	△	-	△	-	-	△	O	-
EV	-	-	-	-	-	-	O	O
ACB	△	-	△	-	-	-	O	-
Lichtmeting	-	-	-	-	-	-	O	O
Witbalans	-	-	-	-	-	-	O	O
Snelheid	-	-	-	-	-	-	O	-
Smart filter	-	-	-	-	-	-	△	△
Beeld aanpassen	-	-	-	-	-	-	O	-
Sound Alive	-	-	-	-	-	-	-	O
Digitale zoom	-	-	△	-	-	-	O	-
Intelligent zoomen	△	-	△	-	-	-	△	-
DIS	O	O	O	O	O	O	O	-
Spraakmemo	-	-	-	-	-	-	O	-

△ In deze modi zijn sommige opties beperkt of is een bepaalde optie standaard ingesteld.

	Slimme film	Objectmarkering	Magisch kader-opname	Fotofilter	Filmfilter	Vignetten (foto)	Vignetten (film)	Paleteffectopname
Resolutie	O	△	-	O	O	O	O	O
Kwaliteit	O	O	O	O	-	O	O	O
Timer	△	O	O	O	△	O	△	△
Flitser	-	△	O	△	-	△	-	-
ISO-waarde	-	-	-	-	-	-	-	-
Macro	△	-	-	-	△	-	△	△
Scherpstelgebied	-	-	-	-	-	-	-	-
Gezichtsdetectie	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-
Lichtmeting	-	-	-	-	-	-	-	-
Witbalans	-	-	-	-	-	-	-	-
Snelheid	-	-	-	-	-	-	-	-
Smart filter	-	-	-	△	△	-	-	△
Beeld aanpassen	-	-	-	-	-	-	-	-
Sound Alive	O	-	-	-	O	-	O	O
Digitale zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelligent zoomen	-	-	-	-	-	-	-	-
DIS	-	-	-	-	-	-	-	-
Spraakmemo	-	-	-	-	-	-	-	-

△ In deze modi zijn sommige opties beperkt of is een bepaalde optie standaard ingesteld.

Weergeven en bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter of televisie aansluit.

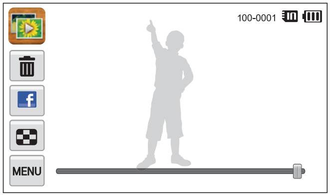
Foto's of video's weergegeven in de afspeelmodus

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt afspelen en hoe u bestanden beheert.

De afspeelmodus starten

Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

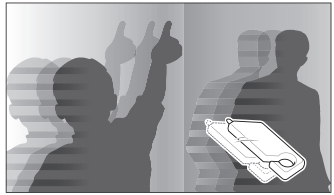
1 Druk op [**Afspelen**].



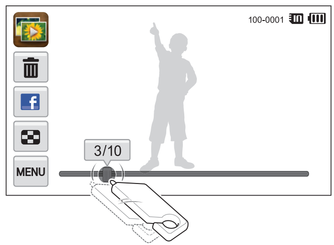
- Het recentste bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, wordt deze ingeschakeld en wordt het recentste bestand weergegeven.

> - Als u de bestanden op categorie wilt weergeven, raakt u aan op het startscherm. (pag. 84)
> - Als u een e-mail wilt verzenden, raakt u MENU → **Delen** → **E-mail** aan. Als u het bestand wilt uploaden naar websites, raakt u MENU → **Delen** → een website aan.

2 Sleep de afbeelding naar links of rechts om naar een ander bestand te gaan.



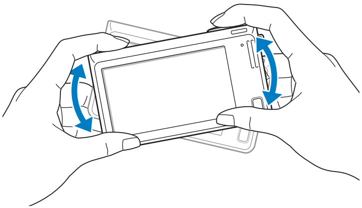
- Als u snel door bestanden wilt bladeren, kantelt u de camera in de richting waarin u bestanden wilt doorbladeren. (pag. 82)
- U kunt ook de linkerrand of de rechterrand van het scherm vasthouden om snel door de bestanden te bladeren.
- U kunt de schuifregelaar ook naar links of rechts slepen om naar het vorige of volgende bestand te gaan.



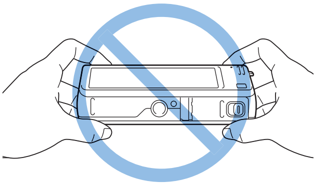
- Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdert u de geheugenkaart.
- De camera kan bestanden met niet-ondersteunde formaten of bestanden die met andere camera's zijn gemaakt niet goed afspelen.

Bestanden weergegeven met bewegingsdetectie

U kunt bestanden weergeven door de camera te kantelen in de afspeelmodus.

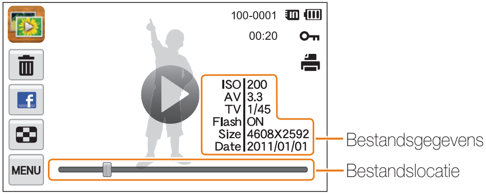


- Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera met het scherm parallel aan de grond houdt.



- Als u de camera 90° of 180° draait terwijl u een foto weergeeft, wijzigt de camera automatisch de stand van de weergegeven foto. (pag. 132)
- Als u bewegingsdetectie wilt uitschakelen, raakt u MENU aan en raakt u vervolgens de instelknop naast **Gebarenoverzicht** aan.

Het scherm in de afspeelmodus



Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Video's (pag. 90) of spraakmemo's afspelen (pag. 92)
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
00:20	Lengte van de video
	Beveiligd bestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Bestanden verwijderen (pag. 87)
	Het huidige bestand uploaden naar Facebook
	Bestanden als miniaturen weergeven (pag. 86)

Als u bestandsgegevens wilt weergeven op het scherm, raakt u MENU aan en raakt u de instelknop naast **Bestandsinformatie** aan.

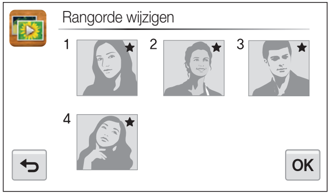
Uw favoriete gezichten classificeren

U kunt uw favoriete gezichten classificeren of ze verwijderen. De functie voor favoriete gezichten is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart in de camera hebt geplaatst.

1 Raak in de afspeelmodus MENU → **Gezichtenlijst** aan.
   - U kunt uw favoriete gezichten ook classificeren in de miniatuurweergave door MENU → **Gezichtenlijst** aan te raken.



2 Als u een gezicht wilt classificeren, raakt u → **Ja** aan en sleept u het gezicht naar een nieuwe locatie.



3 Raak **OK** aan om de wijzigingen op te slaan.

- Als u een gezicht uit de lijst wilt verwijderen, raakt u aan, raakt u een gezicht aan en vervolgens **OK**.

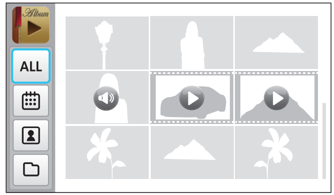
Raak aan als u alleen uw favoriete gezicht in de gezichtenlijst wilt weergeven.

Bestanden weergeven in Smart Album als miniaturen

Bestanden op categorie weergeven, zoals datum, gezicht of bestandstype.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak **ALL** → een optie voor een categorie aan.

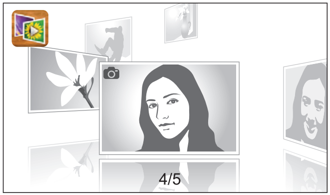


Pictogram	Beschrijving
ALL	Alle bestanden weergeven.
	Bestanden weergeven op volgorde van opslagdatum.
	Bestanden weergeven op herkende en favoriete gezichten.
	Bestanden weergeven op bestandstype.

- Het kan enige tijd duren voordat Smart Album op de camera is geopend of de categorie is gewijzigd en de bestanden opnieuw zijn geordend.
- Als u een categorie verwijdert, worden alle bestanden in de categorie verwijderd.

Bestanden weergeven in 3D-weergave

1. Raak [icon] aan op het startscherm.
2. Sleep afbeeldingen naar links of rechts om naar het vorige of volgende bestand te gaan.
   - Veeg naar links of rechts over het scherm om bestanden sneller te verplaatsen. Hoe sneller u over het scherm veegt, door hoe meer bestanden u tegelijk bladert.

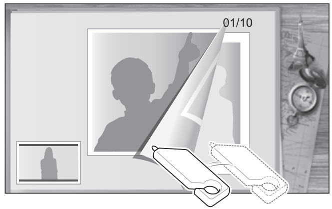


- In de 3D-weergave kunt u geen video's of spraakmemo's afspelen.
- De 3D-functie is niet beschikbaar wanneer de camera is aangesloten op een televisie.

Bestanden weergeven met een effect dat lijkt op het omslaan van pagina's

U kunt door pagina's bladeren door de schermpen over het scherm te slepen of vegen. U kunt ook het effect van pagina's omslaan toevoegen aan een diashow.

1. Raak [icon] aan op het startscherm.
2. Raak een thema aan.
3. Sleep afbeeldingen naar links of rechts om naar het vorige of volgende bestand te gaan.

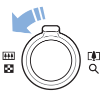


Pictogram	Beschrijving
	Een diashow afspelen. • Raak het scherm aan om de diashow te pauzeren en het volume aan te passen of te dempen. • Raak aan ⮌ om de diashow te stoppen.
⮌	Terugkeren naar het selectiescherm voor thema's.

U kunt alleen foto's weergeven als u het effect voor pagina's omslaan gebruikt.

Bestanden als miniatuur weergeven

Bekijk vlug miniaturen van bestanden.



Draai de afspeelmodus de [**Zoomknop**] naar links om miniaturen weer te geven (9 per keer). Draai de [**Zoomknop**] nog een of twee keer naar links om meer miniaturen weer te geven (16 of 36 oer keer).
Draai de [**Zoomknop**] naar rechts om naar de vorige weergave terug te keren.



Raak een bestand aan om deze in volledige schermweergave weer te geven.

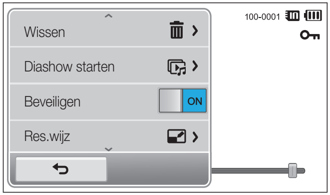
Pictogram	Beschrijving
	Bestanden wissen
	Bestanden selecteren voor uploaden naar Facebook
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Spraakmemobestand

Sleep het scherm omhoog of omlaag om naar de volgende of vorige pagina met miniaturen te gaan.

Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

1. Ga in de afspeelmodus naar het bestand dat u wilt beveiligen en raak MENU aan.
2. Raak de instelknop aan naast **Beveiligen**.



U kunt een beveiligd bestand niet verwijderen of draaien.

Bestanden wissen

Bestanden selecteren die u wilt wissen in de afspeelmodus.

Afzonderlijke bestanden wissen

U kunt een afzonderlijk bestand selecteren en dit wissen.

1. Ga in de afspeelmodus naar het bestand dat u wilt verwijderen en raak 🗑 aan.
2. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

U kunt bestanden ook verwijderen door MENU → **Wissen** → **Wissen** → **OK** aan te raken.

Meerdere bestanden wissen

U kunt meerdere bestanden selecteren en deze tegelijk wissen.

1. Raak in de miniatuurweergave 🗑 aan.
2. Selecteer de bestanden die u wilt verwijderen en raak 🗑 aan.
3. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

Alle bestanden verwijderen

U kunt alle bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

1. Raak in de afspeelmodus MENU → **Wissen** aan.
   - U kunt ook bestanden verwijderen in de miniatuurweergave door MENU → **Wissen** aan te raken.
2. Selecteer **Alles** en raak **OK** aan.
3. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

Bestanden naar een geheugenkaart kopiëren

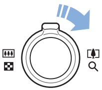
Bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

1. Raak in de afspeelmodus MENU aan.
   - U kunt ook bestanden naar een geheugenkaart kopiëren in de miniatuurweergave of in Smart Album door MENU → **Kopie** aan te raken.
2. Raak **Kopie** aan.
3. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

Foto's weergeven

Deel van een foto vergroten of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten



Draai in de afspeelmodus de [**Zoomknop**] naar rechts om een deel van een foto te vergroten. Draai de [**Zoomknop**] naar links om uit te zoomen.



Sleep het scherm om een ander deel van de foto weer te geven.

Pictogram	Beschrijving
	Het bestand wissen.
	De foto bijsnijden (de foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen).
	Terug naar de originele weergave.
X2.1	Zoomverhouding (de maximale zoomverhouding kan variëren afhankelijk van de resolutie.)

> Als u foto's weergeeft die zijn gemaakt met een andere camera, kan de zoomverhouding verschillen.

Een diashow afspelen

Effecten en audio toevoegen aan een diashow met uw foto's. Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.

1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak aan en selecteer foto's die u wilt opnemen in de diashow.
   - Raak aan om alles te selecteren.
   - Raak aan om de selectie te annuleren.
   - U kunt geen videobestanden selecteren.
   - U kunt maximaal 2000 bestanden selecteren.
3. Raak **OK** aan.
4. Raak MENU aan en stel een diashoweffect in.



* Standaard

Pictogram	Beschrijving
	Afsp.mod.: Instellen of de diashow wordt herhaald. (**Eenmaal afspelen***, **Herhalen**)
	Interval: • Het interval tussen foto's instellen. (**1 sec** *, **3 sec** , **5 sec** , **10 sec**) • U moet de optie Effect instellen op om het interval in te stellen.
	Muziek: Achtergrondmuziek instellen. (**Uit***, **Mist**, **Druppels**, **UV**, **Reis**, **Avond**)
	Effect: • Een scèneovergangseffect instellen tussen foto's. (**Uit***, **Kalm**, **Zonnig**, **Ontspannen**, **Levendig**, **Zacht**) • Selecteer om effecten te annuleren. • Als u de optie Effect gebruikt, wordt het interval tussen foto's ingesteld op 1 seconde.

5 Raak aan om de diashow te starten.

- Raak het scherm om de diashow te pauzeren.
- Raak aan om het volume aan te passen of het geluid te dempen.
- Raak aan om de diashow te stoppen.

Een video afspelen

In de afspeelmodus kunt u een video weergegeven en vervolgens delen van de afgespeelde video opnemen of bijsnijden. U kunt de opgenomen of bijgesneden segmenten opslaan als nieuwe bestanden.

1 Ga in de afspeelmodus naar een video en raak aan.

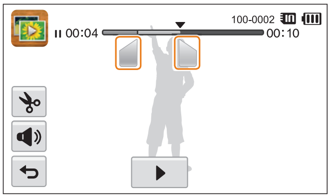
2 Geef de video weer.



Pictogram	Beschrijving
	Terugspoelen.
	Het afspelen onderbreken of hervatten.
	Vooruitspoelen.
	Het volume aanpassen of het geluid dempen.
	Terugkeren naar de afspeelmodus.

Een video bijsnijden

1. Raak tijdens het afspelen van een video ❚❚ aan op het punt waarop u het bijsnijden wilt beginnen.
2. Raak ✂ → ▶ aan.
3. Raak ❚❚ aan op het punt waarop u het bijsnijden wilt beëindigen.
   - U kunt ook de scène aanpassen die moet worden bijgesneden door de grepen te verplaatsen die op de voortgangsbalk worden weergegeven.



4. Raak ✂ aan.
5. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De camera slaat het bewerkte bestand op als een nieuw bestand.

Afzonderlijke beelden uit een video opslaan

1. Raak tijdens het afspelen van een video ❚❚ aan op het punt waarop u een beeld wilt opnemen.
2. Raak [icoon] aan.
3. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

- De bestandsgrootte van de opgenomen afbeelding is gelijk aan die van de originele video.
- Het opgenomen beeld wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een spraakmemo afspelen

Luisteren naar een spraakmemo

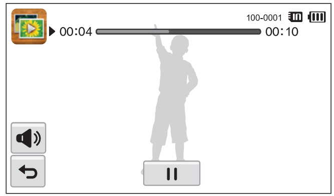
1. Ga in de afspeelmodus naar een spraakmemobestand en raak ▶ aan.
2. Luister naar de spraakmemo.



Pictogram	Beschrijving
◀◀	Terugspoelen.
❚❚/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
▶▶	Vooruitspoelen.
🔊	Het volume aanpassen of het geluid dempen.
↩	Terugkeren naar de afspeelmodus.

Spraakmemo's afspelen die zijn toegevoegd aan foto's

1. Selecteer in de afspeelmodus een foto met een spraakmemo en raak 🎙 aan.
2. Luister naar de spraakmemo.



Pictogram	Beschrijving
❚❚/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
🔊	Het volume aanpassen of het geluid dempen.
↩	Terugkeren naar de afspeelmodus.

Foto's bewerken

Hier vindt u informatie over het bewerken van foto's.

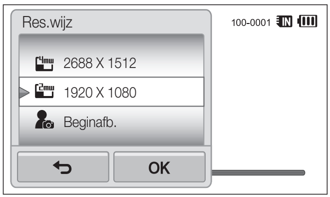
- De camera slaat bewerkte foto's op als nieuwe bestanden.
- Wanneer u foto's bewerkt, converteert de camera deze automatisch naar een lagere resolutie. Foto's die handmatig worden gedraaid of waar het formaat handmatig van wordt aangepast, worden niet automatisch geconverteerd naar een lagere resolutie.

Het formaat van foto's aanpassen

U kunt het formaat van een foto wijzigen en de foto als een nieuw bestand opslaan. U kunt instellen dat een foto wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

1 Ga in de afspeelmodus naar een foto en raak MENU aan.

2 Raak **Res.wijz** aan en selecteer een formaatoptie.
   - Selecteer **Beginafb.** om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 129)



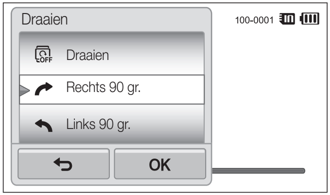
3 Raak **OK** aan om op te slaan.

De beschikbare opties voor formaat wijzigen verschillen, afhankelijk van de originele grootte van de foto.

Een foto draaien

1 Ga in de afspeelmodus naar een foto en raak MENU aan.

2 Raak **Draaien** aan en selecteer een optie voor draaien.



3 Raak **OK** aan om op te slaan.

De camera overschrijft het originele bestand.

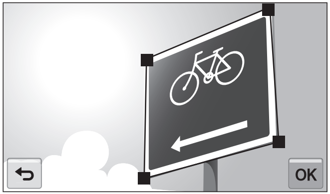
Slim bijsnijden gebruiken

Gebruik Slim bijsnijden om objecten in een foto te selecteren en het bijgesneden gedeelte op te slaan als een nieuw bestand.

1 Ga in de afspeelmodus naar een foto en raak MENU aan.

2 Raak **Slim bijsnijden** aan.

3 Selecteer 4 punten op het aanraakscherm om een gebied te selecteren.
- U kunt het gedeelte opnieuw selecteren door de 4 punten te verslepen.



4 Raak **OK** aan om op te slaan.
- De bijgesneden foto wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Het nieuwe bestand is mogelijk kleiner dan het origineel.

Intelligente filtereffecten toepassen

Speciale effecten toepassen op uw foto's.

1 Raak [icon] aan op het startscherm.
   - Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak [icon] → een foto aan.

3 Raak MENU → **Smart filter** aan.

4 Selecteer een filter.
   - Als u beschikbare filteropties wilt weergegeven, gaat u naar pagina 73.
   - Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
   - Als u de foto met het filtereffect wilt weergeven, raakt u **Na** aan.



5 Raak [icon] aan om de wijzigingen op te slaan.

Foto's aanpassen

Hier vindt u informatie over het aanpassen van de helderheid, het contrast of de kleurverzadiging en het corrigeren van het rode-ogeneffect. Als het midden van een foto donker is, kunt u dit lichter maken. De camera slaat een bewerkte foto op als nieuw bestand, maar converteert de foto mogelijk naar een lagere resolutie.

- U kunt tegelijk de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aanpassen en Smart filter-effecten toepassen.
- U kunt niet tegelijk de effecten ACB, Gezichtretouch. en Anti-rode ogen toepassen.

De helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aanpassen

1 Raak [icon] aan op het startscherm.
   - Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak [icon] → een foto aan.

3 Raak MENU → een optie voor aanpassen aan.

Pictogram	Beschrijving
[icon]	Helderheid
[icon]	Contrast
[icon]	Kleurverz.

4 Sleep de schuifregelaars of raak de fotopictogrammen aan om de optie aan te passen.
- Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
- Als u de aangepaste foto wilt weergeven, raakt u **Na** aan.

5 Raak aan om de wijzigingen op te slaan.

Donkeren onderwerpen aanpassen (ACB)

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak → een foto aan.

3 Raak MENU → **ACB** aan.
- Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
- Als u het aangepaste bestand wilt weergeven, raakt u **Na** aan.

4 Raak aan om de wijzigingen op te slaan.

Gezichten retoucheren

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak → een foto aan.

3 Raak MENU → **Gezichtretouch.** aan.

4 Sleep de schuifregelaars of raak de fotopictogrammen aan om de huidtint aan te passen.
- Wanneer de schuifregelaar naar rechts wordt verschoven, wordt de huidtint helderder.
- Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
- Als u het aangepaste bestand wilt weergeven, raakt u **Na** aan.

5 Raak aan om de wijzigingen op te slaan.

Rode ogen verwijderen

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak → een foto aan.

3 Raak MENU → **Anti-rode ogen** aan.
- Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
- Als u het aangepaste bestand wilt weergeven, raakt u **Na** aan.

4 Raak aan om de wijzigingen op te slaan.

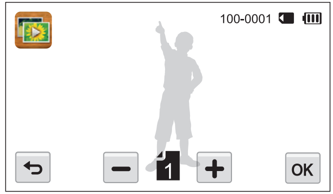
Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's die u wilt afdrukken en sla afdrukopties op in de DPOF (Digital Print Order Format). Deze gegevens worden opgeslagen in de map MISC op uw geheugenkaart zodat u eenvoudig kunt afdrukken op printers die compatibel zijn met DPOF.

1 Ga in de afspeelmodus naar een foto en raak MENU aan.

2 Raak **DPOF** aan.

3 Raak +/− aan om het aantal exemplaren te selecteren en raak OK aan.

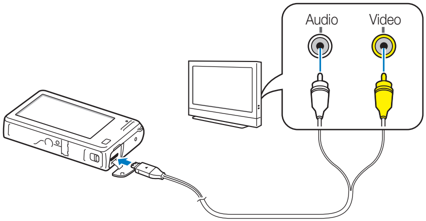


- U kunt de geheugenkaart meenemen naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Foto's met afmetingen die groter zijn dan het papier, worden mogelijk afgesneden aan de linker- en rechterkant. Zorg ervoor dat de afmetingen van uw foto overeenkomen met het papier dat u selecteert.
- U kunt geen DPOF-opties instellen voor foto's in het interne geheugen.

Bestanden op een tv weergeven

U kunt foto's of video's bekijken door de camera met de A/V-kabel op een tv aan te sluiten.

1. Raak ⚙ aan op het startscherm.
2. Raak **Connectiviteit** → **Video** aan.
3. Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio. (pag. 130)
4. Schakel de camera en de televisie uit.
5. Sluit de camera met de A/V-kabel op de tv aan.



6. Schakel de tv in en selecteer de video-uitvoermodus met de afstandsbediening van de tv.
7. Schakel de camera in.
   - De camera schakelt automatisch over naar de afspeelmodus als u deze aansluit op een televisie.
8. Geef de foto's of video's weer met het aanraakscherm op de camera.

- Afhankelijk van het model van tv, wordt er mogelijk digitale ruis weergegeven of wordt een deel van het beeld niet weergegeven.
- Afhankelijk van de tv-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.

Bestanden naar een Windows-computer overbrengen

Bestanden overbrengen naar een Windows-computer, de bestanden bewerken met Intelli-studio en ze uploaden naar het web.

Vereisten

Onderdeel	Vereisten
Processor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz of hoger/AMD Athlon™ FX 2,6 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows XP SP2, Windows Vista of Windows 7 (32-bits edities)
Schijfruimte	Minimaal 250 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• Cd-romstation • 1024 X 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 X 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen) • USB 2.0-poort • nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ ATI X1600-serie of hoger • Microsoft DirectX 9.0c of hoger

* De programma's werken mogelijk niet goed onder de 64-bits versies van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.

- De vereisten zijn slechts aanbevelingen. Het werkt mogelijk niet correct wanneer de computer voldoet aan de vereisten, afhankelijk van de toestand van de computer.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of een nieuwere versie voordat u het programma gebruikt.
- Windows XP, Windows Vista of Windows 7 moet worden uitgevoerd op uw computer als u de camera wilt aansluiten als verwisselbare schijf.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van niet-geschikte computers zoals samengestelde computers.

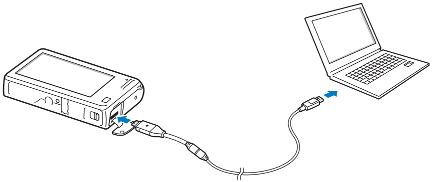
Bestanden overbrengen met Intelli-studio

Intelli-studio wordt automatisch gestart wanneer u de camera met de USB-kabel op uw computer aansluit.

> Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

1. Raak ⚙ aan op het startscherm.
2. Raak **Connectiviteit** aan en schakel **Pc-software** in door de instelknop aan te raken.
3. Schakel de camera uit.
4. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

> Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5. Schakel de camera in.
   - De computer herkent de camera automatisch en Intelli-studio wordt automatisch gestart.

> Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvester.

6. Selecteer een doelmap op de computer en selecteer **Ja**.
   - Nieuwe bestanden die worden opgeslagen op de camera, worden automatisch overgedragen naar de geselecteerde map.
   - Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.

> Voor Windows Vista en Windows 7: selecteer **Run iStudio.exe** in het venster voor automatisch starten om Intelli-studio te starten.

Intelli-studio gebruiken

Intelli-studio is een ingebouwd programma waarmee u bestanden kunt afspelen, weergeven of bewerken. Selecteer **Help** → **Help** in de werkbalk van het programma voor meer informatie.

- Als u wilt profiteren van meer functies, zoals het maken van diashows met sjablonen, installeert u de volledige versie van Intelli-studio. Selecteer hiervoor **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** op de programmawerkbalk.
- U kunt de firmware van de camera bijwerken door **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** te selecteren op de programmawerkbalk.
- Als u Intelli-studio op de computer installeert, start het programma sneller. Om het programma te installeren, selecteert u **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Bestanden kunnen niet in de camera worden bewerkt. Breng bestanden naar een map op de computer over om ze te bewerken.
- Intelli-studio ondersteunt de volgende bestandstypen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



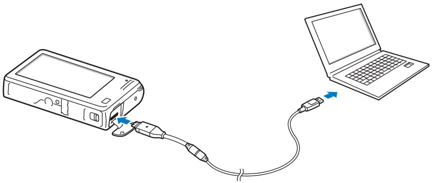
Nr.	Beschrijving
1	Hiermee opent u menu's.
2	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map weer.
3	Hiermee gaat u naar de Fotobewerkingsmodus.
4	Hiermee gaat u naar de Videobewerkingsmodus.
5	Hiermee gaat u naar de Deelmodus. (bestanden per e-mail verzenden of uploaden naar websites zoals Flickr of YouTube)
6	Hiermee vergroot of verkleint u de miniaturen in de lijst.
7	Hiermee selecteert u een bestandstype.
8	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de computer weer.
9	Hiermee kunt u bestanden op de aangesloten camera weergeven of verbergen.
10	Hiermee kunt u bestanden in de geselecteerde map op de camera weergeven.
11	Hiermee kunt u bestanden als miniaturen of op een kaart weergeven.
12	Hiermee kunt u bladeren door mappen die zijn opgeslagen op de camera.
13	Hiermee kunt u bladeren door mappen die zijn opgeslagen op de computer.
14	Hiermee gaat u naar de vorige of volgende map.
15	Hiermee drukt u bestanden af, geeft u bestanden weer op een kaart, slaat u bestanden in op Mijn map of registreert u gezichten.

Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

U kunt de camera op de computer aansluiten als een verwisselbare schijf.

1. Raak [instellingen-pictogram] aan op het startscherm.
2. Raak **Connectiviteit** aan en schakel **Pc-software** uit door de instelknop aan te raken.
3. Schakel de camera uit.
4. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

> Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend.

> Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvester.

6 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

Met Windows Vista en Windows 7 lijken de manieren waarop de camera moet worden losgemaakt sterk op elkaar.

1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.



3 Klik op het pop-upbericht.

4 Klik op het berichtveld waarin wordt aangegeven dat het apparaat veilig is verwijderd.

5 Verwijder de USB-kabel.

> De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-studio actief is. Sluit het programma af voordat u de camera loskoppelt.

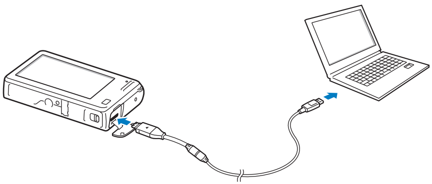
Bestanden naar een Mac-computer overbrengen

Wanneer u de camera op een Macintosh-computer aansluit, wordt het apparaat automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.

> Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

1. Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.

> Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



2. Schakel de camera in.
   - De computer herkent de camera automatisch en geeft een pictogram van een verwisselbare schijf weer.

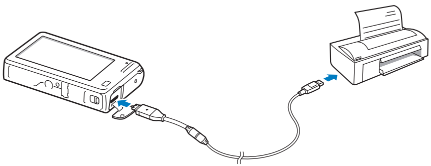
> Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvester.

3. Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.
4. Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.

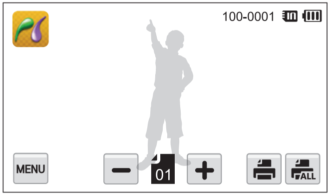
Foto's met een PictBridge-fotoprinter afdrukken

U kunt foto's met een PictBridge-compatibele printer afdrukken door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

1. Raak ⚙ aan op het startscherm.
2. Raak **Connectiviteit** → **USB** → **Printer** aan.
3. Schakel de printer in en sluit de camera aan op de printer met een USB-kabel.



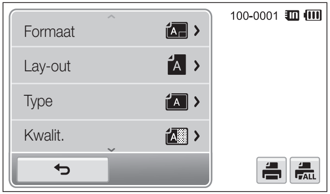
4. Als de camera is uitgeschakeld, drukt u op de [**POWER**] of [**Afspelen**] om deze in te schakelen.
   - De printer herkent de camera automatisch.
5. Selecteer een bestand om af te drukken.
6. Raak **+**/**−** aan om het aantal exemplaren te selecteren.
   - Als u printeropties wilt instellen, raakt u MENU aan. (pag. 106)
7. Raak 🖶 aan om af te drukken.
   - Raak 🖶ALL aan om alle foto's af te drukken.



8. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan om te beginnen met afdrukken.
   - Als u het afdrukken wilt annuleren, raakt u **Annuleer** aan in het pop-upvenster.

Afdrukopties instellen

Raak MENU aan om de afdrukinstellingen op te geven.



Pictogram	Beschrijving
	Formaat: het afdrukformaat instellen.
	Lay-out: het aantal foto's instellen dat op een vel papier moet worden afgedrukt.
	Type: de papiersoort instellen.
	Kwalit.: de afdrukkwaliteit instellen.
	Datum: instellen of de datum moet worden afgedrukt.
	Best.naam: instellen of de bestandsnaam moet worden afgedrukt.
	Reset: de instellingen terugzetten op de standaardwaarden.

Bepaalde opties worden mogelijk niet door alle printers ondersteund.

Draadloos netwerk

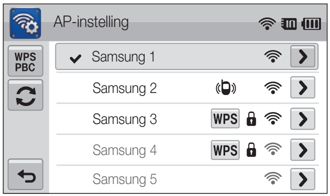
Hier wordt beschreven hoe u verbinding kunt maken met WLAN-netwerken en functies kunt gebruiken.

Verbinding maken met een WLAN en netwerkinstellingen configureren

Hier wordt beschreven hoe u verbinding maakt via een toegangspunt wanneer u zich binnen het bereik van een WLAN bevindt. U kunt ook netwerkinstellingen configureren.

Verbinding maken met een WLAN

1. Raak , of aan op het startscherm.
2. Raak aan.
   - De camera zoekt automatisch naar beschikbare toegangspunten.
3. Raak een toegangspunt aan.



Pictogram	Beschrijving
	Ad-hoctoegangspunt
	Beveiligd toegangspunt
WPS	WPS-toegangspunt
	Signaalsterkte
	Opties voor toegangspuntinstellingen
WPS PBC	Verbinding maken met WPS-toegangspunt
	Toegangspunten vernieuwen waarmee verbinding kan worden gemaakt

- Wanneer u een beveiligd toegangspunt selecteert, wordt een pop-upvenster weergegeven. Voer de vereiste wachtwoorden in om verbinding te maken met het WLAN (zie pagina 114 voor informatie over het invoeren van tekst).
- Wanneer u een niet-beveiligd toegangspunt selecteert, maakt de camera verbinding met het WLAN.
- Als u een toegangspunt selecteert dat wordt ondersteund door het WPS-profiel, raakt u **WPS PIN** aan en voert u een PIN-code in op het toegangspunt. U kunt ook verbinding maken met een toegangspunt dat wordt ondersteund door het WPS-profiel door **WPS PBC** aan te raken op de camera en vervolgens op de knop **WPS** te drukken op het toegangspunt.

Netwerkopties instellen

1. Raak , of aan op het startscherm.
2. Raak aan.
   - De camera zoekt automatisch naar beschikbare toegangspunten.
3. Raak naast een toegangspunt aan.
4. Raak elke optie aan en geef de vereiste informatie op.

Optie	Beschrijving
Verificatie	Selecteer een netwerkverificatietype.
Gegevenscod.	Selecteer een coderingstype.
Netwerksleutel	Geef de netwerksleutel op.
IP-instelling	Stel het IP-adres handmatig in.

5. Raak **OK** aan als u klaar bent.

Het IP-adres handmatig instellen

1. Raak , of aan op het startscherm.
2. Raak aan.
   - De camera zoekt automatisch naar beschikbare toegangspunten.
3. Raak naast een toegangspunt aan om de instellingen te wijzigen.
4. Raak **IP-instelling** → **Handmatig** aan.
5. Raak elke optie aan en geef de vereiste informatie op.

Optie	Beschrijving
IP	Hier voert u het statische IP-adres in.
Subnetmasker	Hier voert u het subnetmasker in.
Gateway	Hier voert u de gateway in.
DNS-server	Hier voert u het DNS-adres in.

6. Raak **OK** aan om de wijzigingen op te slaan.

Tips voor netwerkverbindingen

- De kwaliteit van de netwerkverbinding wordt bepaald door het toegangspunt.
- Hoe groter de afstand tussen uw camera en het toegangspunt, hoe langer het duurt om verbinding te maken met het netwerk.
- Als een apparaat in de buurt hetzelfde radiofrequentiesignaal gebruikt als uw camera, kan uw verbinding hierdoor worden verstoord.
- Als uw toegangspunt geen Nederlandse naam heeft, kan het apparaat mogelijk niet worden gevonden of kan de naam onjuist worden weergegeven.
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder of netwerkserviceprovider voor netwerkinstellingen of een wachtwoord.
- Als een WLAN moet worden geverifieerd door de serviceprovider, kunt u mogelijk geen verbinding met het betreffende WLAN maken. Neem contact op met uw netwerkserviceprovider om verbinding te maken met het WLAN.
- Afhankelijk van het coderingstype kan het aantal cijfers in het wachtwoord verschillen.
- Een WLAN-verbinding is wellicht niet mogelijk in alle omgevingen.
- Een WLAN-printer kan worden weergegeven in de lijsten met toegangspunten. U kunt echter geen verbinding met het netwerk maken via een printer.
- U kunt uw camera niet tegelijkertijd verbinden met een netwerk en aansluiten op een tv. U kunt ook geen foto's of video's op een tv bekijken wanneer u verbinding hebt gemaakt met een netwerk.
- Er kunnen aanvullende kosten gelden om verbinding te maken met een netwerk. De kosten verschillen op basis van de voorwaarden van uw abonnement.
- U kunt met deze camera alleen gratis WLAN's gebruiken. Als u gratis WLAN's gebruikt waarbij u wordt gevraagd een gebruikersovereenkomst te accepteren en aanvullende informatie te verstrekken wanneer u via een webbrowser verbinding maakt, zijn bepaalde functies op websites of met betrekking tot e-mail mogelijk niet beschikbaar.
- De beschikbare netwerkverbindingen kunnen verschillen per land.
- De WLAN-functie van uw camera moet voldoen aan de wetgeving voor radiotransmissie in uw regio. We raden u daarom aan de WLAN-functie alleen te gebruiken in het land waar u de camera hebt gekocht.
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder of netwerkserviceprovider voor netwerkprofielen en een wachtwoord.
- De procedure voor het aanpassen van de netwerkinstellingen kan verschillen, afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
- Probeer geen toegang te krijgen tot een netwerk dat u niet mag gebruiken.
- Wanneer u verbinding maakt met netwerken, moet u ervoor zorgen dat de batterij volledig is opgeladen.
- Wanneer een DHCP-server niet beschikbaar is, moet u een bestand autoip.txt maken en dit kopiëren naar de geplaatste geheugenkaart om verbinding met het netwerk te maken met Auto IP.

Foto's via e-mail verzenden

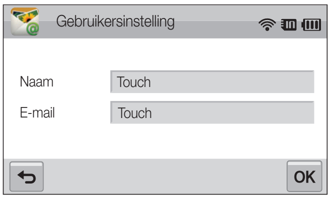
U kunt de instellingen in het e-mailmenu wijzigen en foto's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden via e-mail.

E-mailinstellingen wijzigen

In het e-mailmenu kunt u de instellingen voor het opslaan van uw gegevens of het opslaan van e-mailadressen wijzigen. U kunt ook het e-mailwachtwoord instellen of wijzigen.

Uw gegevens opslaan

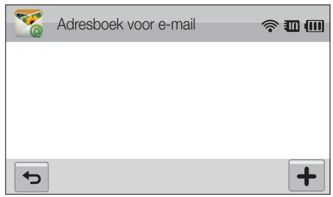
1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak MENU → **Gebruikersinstelling** aan.
3. Raak het vak **Naam** aan, voer uw naam in en raak **OK** aan.



4. Raak het vak **E-mail** aan, voer uw e-mailadres in en raak **OK** aan.
5. Raak **OK** aan om de wijzigingen op te slaan.
   - Als u uw gegevens wilt verwijderen, raakt u aan.

E-mailadressen opslaan

1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak MENU → **E-mailadres** aan.
3. Raak + aan om het e-mailadres te openen.



4 Raak het vak **Naam** aan, voer een naam in en raak **OK** aan.

5 Raak het vak **E-mail** aan, voer een e-mailadres in en raak **OK** aan.

6 Raak **OK** aan om het nieuwe e-mailadres op te slaan.
- Raak [+] aan om een adres toe te voegen.
- Raak [prullenbak] aan om het adres uit de lijst te verwijderen.

Een e-mailwachtwoord instellen

1 Raak [e-mail] aan op het startscherm.

2 Raak [MENU] aan en raak de instelknop naast **Wachtwoord instellen** aan.

3 Raak **Bevestig** aan wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.

4 Voer een wachtwoord van 4 cijfers in.

5 Voer het wachtwoord nogmaals in.

6 Raak **Bevestig** aan wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.

Het e-mailwachtwoord wijzigen

1 Raak [e-mail] aan op het startscherm.

2 Raak [MENU] → **Wachtwoord wijzigen** aan.

3 Voer uw huidige wachtwoord van 4 cijfers in.

4 Voer een nieuw wachtwoord van 4 cijfers in.

5 Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in.

6 Raak **Bevestig** aan wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.

> Als u geen wachtwoord wilt gebruiken voor toegang tot e-mailopties, raakt u de instelknop naast **Wachtwoord instellen** aan om deze optie uit te schakelen.

Foto's via e-mail verzenden

U kunt foto's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden via e-mail.

1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak het vak **Afzender** aan, voer uw e-mailadres in en raak **OK** aan.
   - Als u uw gegevens eerder hebt opgeslagen, worden deze automatisch ingevoegd. (pag. 111)
3. Raak het vak **Ontvanger** aan, voer een e-mailadres in en raak **OK** aan.
   - Raak + aan om een adres uit uw adresboek te gebruiken. (pag. 111)
   - Raak het vak **Touch** aan om extra ontvangers toe te voegen. U kunt maximaal 10 ontvangers invoeren.
   - Raak − aan om een adres uit te lijst te verwijderen.
4. Raak **OK** aan.
5. Selecteer de foto's die u wilt verzenden en raak **OK** aan.
   - U kunt maximaal 20 foto's selecteren. De totale grootte mag maximaal 10 MB zijn.
6. Raak het vak **Tekst** aan, voer uw opmerkingen in en raak **OK** aan.
   - Zie pagina 114 voor informatie over het invoeren van tekst.
7. Raak **Verzenden** aan om verbinding te maken met het netwerk en de foto's te verzenden.
   - De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt, om de foto's te verzenden.
   - Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 108)

- U kunt geen e-mail verzenden als er geen netwerkverbinding beschikbaar is of als de instellingen van uw e-mailaccount onjuist zijn.
- De camera geeft het bericht **Overdracht voltooid.** weer, zelfs wanneer de foto's niet kunnen worden verzonden of worden herkend als spam vanwege een fout in de e-mailaccount van de ontvanger.
- De hoogste fotoresolutie die u kunt verzenden, is 2m. Als u een foto met een hogere resolutie dan 2m selecteert, wordt deze automatisch verkleind.
- Als u door een firewall of gebruikersverificatie-instellingen geen e-mail kunt verzenden, neemt u contact op met uw netwerkbeheerder of uw netwerkserviceprovider.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.

Tekst invoeren

Hier wordt beschreven hoe u tekst kunt invoeren. Raak de volgende pictogrammen aan terwijl u tekst invoert.



Pictogram	Beschrijving
◀ ▶	De cursor verplaatsen.
⬆	In de ABC-modus: schakelen tussen kleine en hoofdletters. In de 123-modus: meer symbolen weergeven.
ABC	Overschakelen naar de ABC-modus.
.com	Voer ".com" in.
Space	Een spatie invoeren.
⬅	De laatste letter verwijderen.
123	Overschakelen naar de 123-modus.
OK	De weergegeven tekst opslaan.

U kunt alleen tekst in het Engelse alfabet invoeren, ongeacht de schermtaal.

Websites voor het delen van foto's of video's gebruiken

Upload uw foto's of video's naar websites voor het delen van bestanden. Beschikbare websites worden weergegeven op de camera.

Een website openen

1. Raak aan op het startscherm.
2. Selecteer een website.
   - De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
   - Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 108)
3. Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord op en raak **Aanmelden** aan.
   - Als u zich eerder bij de website hebt aangemeld, wordt u mogelijk automatisch aangemeld.

Als u deze functie wilt gebruiken, moet u een bestaande account op de website voor het delen van bestanden hebben.

Foto's of video's uploaden

1. Open de website op uw camera en raak **Uploaden** aan.
2. Selecteer de te uploaden bestanden in de lijst en raak **OK** aan.
   - U kunt maximaal 20 foto's selecteren en de totale grootte mag maximaal 10 MB zijn.
3. Raak het vak **Opmerking** aan, voer uw opmerkingen in en raak **OK** aan.
4. Raak **Uploaden** aan.

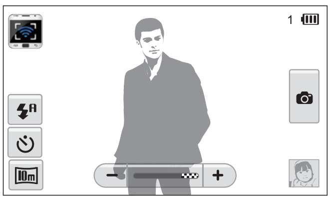
- De hoogste fotoresolutie die u kunt uploaden, is 2m, en de langste video die u kunt uploaden, duurt 30 seconden bij een resolutie van **320** of is een video die is opgenomen met 320 WEB. Als de geselecteerde foto een hogere resolutie dan 2m heeft, wordt deze automatisch verkleind naar een lagere resolutie.
- De manier waarop foto's of video's moeten worden geüpload, is afhankelijk van de geselecteerde website.
- Als u door een firewall of gebruikersverificatie-instellingen geen toegang tot een website krijgt, neemt u contact op met uw netwerkbeheerder of uw netwerkserviceprovider.
- Als u geen foto's of video's kunt uploaden wegens serverfouten, raakt u **Opnw.** aan.
- De datum waarop geüploade foto's of video's zijn opgenomen, kan automatisch worden gebruikt als naam voor de foto's of video's.
- De snelheid waarmee foto's kunt uploaden en webpagina's kunt openen, is afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding.

Een smartphone gebruiken als externe ontspanknop

De camera maakt verbinding met een smartphone via een WLAN. Met de functie Externe zoeker kunt u de smartphone gebruiken als externe ontspanknop. De opgenomen foto wordt weergegeven op de smartphone.

- Deze functie wordt alleen ondersteund door Galaxy S-smartphones met het besturingssysteem Android 2.2 of hoger. Als uw smartphone het besturingssysteem Android 2.1 gebruikt, werkt u uw smartphone bij naar Android 2.2. Deze functie wordt ook ondersteund door de 7-inch Galaxy Tab en iPhone 4 met iOS 4.3.
- U kunt de applicatie downloaden van Samsung Apps, Android Market of Apple App Store.

1. Schakel de toepassing Externe zoeker in op uw smartphone.
   - Als u een iPhone gebruikt, moet u uw persoonlijke hotspot activeren voordat u de applicatie gebruikt.
2. Raak aan op het startscherm van de camera.
3. Selecteer uw smartphone in de lijst met beschikbare apparaten die de camera heeft gevonden.
   - Als de smartphone onlangs verbinding heeft gemaakt met de camera, maakt de smartphone automatisch weer verbinding met de camera.
   - U kunt slechts één camera tegelijk selecteren.
   - Als u een iPhone gebruikt, moet u uw wachtwoord invoeren.
4. Stel de volgende opnameopties in op de smartphone.



Pictogram	Beschrijving
⚡A	Flitsoptie
⏱	Timerinstelling
10M	Fotoformaat

- Wanneer u deze functie gebruikt, zijn alleen het aanraakscherm en [**POWER**] beschikbaar op de camera.
- De zoomknop en de ontspanknop op uw smartphone werken niet als u deze functie gebruikt.
- De modus Externe zoeker ondersteunt alleen de fotoformaten 10M en 2M.

5. Blijf aanraken op de smartphone om scherp te stellen.
   - De scherpstelling is automatisch ingesteld op Multi AF.
6. Druk op om de foto te maken.
   - De foto wordt opgeslagen in de map Remote Viewfinder op uw camera.
   - Raak de foto in de rechterbenedenhoek van het scherm aan om deze op te slaan op de smartphone. Het formaat van de foto wordt gewijzigd in VGA (640x480).

- Als u deze functie gebruikt, kan de ideale afstand tussen de camera en de smart phone variëren, afhankelijk van de omgeving.
- De smartphone moet zich binnen een afstand van 10 m van de camera bevinden als u deze functie wilt gebruiken.
- Het duurt enige tijd om de foto te maken nadat u op 📷 op de smartphone hebt gedrukt.
- In de volgende gevallen wordt de functie Externe zoeker uitgeschakeld:
  - Er is een inkomende oproep op de smartphone.
  - De camera of de smartphone wordt uitgeschakeld.
  - Het geheugen is vol.
  - De verbinding van een van de apparaten met het WLAN is verbroken.
  - De Wi-Fi-verbinding is zwak of instabiel.
- Als u de scène wilt draaien door de smartphone te draaien, schakelt u de functie voor draaien op uw smartphone in.
- Wanneer u een zelfportretopname maakt, wordt op het scherm een weerspiegeld beeld weergegeven, net zoals in een spiegel.

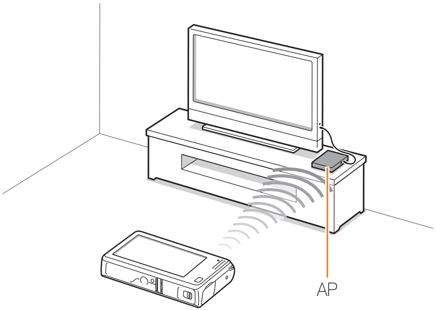
Foto's of video's weergeven op een AllShare-televisie

AllShare is een internationale technologiestandaard voor het delen van mediabestanden tussen netwerkapparaten in huis. Met deze technologie kunt u uw foto's of video's weergeven op een breedbeeldtelevisie. U kunt geen spraakmemo's verzenden of ontvangen.

Foto's of video's weergeven op een televisie I

Bekijk uw foto's of video's op een tv waarop de AllShare-functie wordt ondersteund. Uw camera fungeert als server en u kunt zoeken naar gedeelde foto's of video's met de afstandsbediening van de televisie.

1. Raak [icon] aan op het startscherm.
2. Raak **Zend bestanden** aan.
   - De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
   - Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 108)
   - Als u de naam van uw camera wilt opslaan, raakt u in de AllShare-modus MENU → **Apparaatnaam** aan en raakt u het vak **Apparaatnaam** aan om een naam in te voeren.
3. Maak op uw tv verbinding met een draadloos netwerk via een toegangspunt.
   - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de tv voor meer informatie.
4. Zoek op de tv naar de camera en blader door de gedeelde foto's of video's.
   - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de tv voor informatie over het zoeken naar de camera en het bladeren door foto's of video's op de tv.
   - Video's worden mogelijk niet vloeiend afgespeeld, afhankelijk van het type televisie of de netwerkomstandigheden. (pag. 55) Als dit gebeurt, neemt u de video opnieuw op met een resolutie van **640** of **320** en speelt u deze opnieuw af. Als video's niet vloeiend op uw televisie worden afgespeeld via de draadloze verbinding, sluit u de camera met een A/V-kabel aan op de televisie.



- U kunt maximaal 1000 foto's delen.
- Op een tv-scherm kunt u alleen foto's of video's bekijken die u met de camera hebt opgenomen.
- Het bereik van de draadloze verbinding tussen uw camera en een tv kan verschillen, afhankelijk van de specificaties van het toegangspunt.
- Als de camera is verbonden met 2 tv's, wordt er mogelijk langzamer afgespeeld.
- Foto's worden gedeeld met de door u ingestelde grootte.
- Video's worden met hun originele grootte gedeeld.
- U kunt deze functie alleen gebruiken met AllShare-televisies.
- Gedeelde foto's of video's worden niet opgeslagen op de tv, maar u kunt ze opslaan volgens de tv-specificaties.
- Het overbrengen van foto's of video's naar de tv kan enige tijd duren, afhankelijk van de netwerkverbinding, het aantal bestanden dat u wilt delen of de grootte van de bestanden.
- Als u de camera op ongebruikelijke wijze uitschakelt terwijl u foto's of video's op een tv bekijkt (bijvoorbeeld door de batterij te verwijderen), gaat de tv ervan uit dat de verbinding met de camera nog intact is.
- De volgorde van foto's of video's op de camera kan afwijken van die op de tv.
- Afhankelijk van het aantal foto's of video's dat u wilt delen, kan het enige tijd duren om uw foto's of video's te laden en de instelprocedure uit te voeren.
- Als u tijdens de weergave van foto's of video's op de tv voortdurend de afstandsbediening van de tv gebruikt of andere handelingen op de tv uitvoert, werkt deze functie mogelijk niet correct.
- Als u bestanden op de camera sorteert of de volgorde van de bestanden wijzigt terwijl u de bestanden op een tv bekijkt, moet u de instelprocedure herhalen om de lijst met bestanden op de tv bij te werken.
- Als het camerageheugen geen foto's of video's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.

Foto's of video's weergeven op een televisie II

Uw foto's of video's weergeven op een televisie die de AllShare-functie ondersteunt. De televisie fungeert als weergaveapparaat en u kunt naar foto's of video's zoeken via de camera.

1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak **Stuur best.** aan.
   - De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
   - Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 108)
3. Sluit uw televisie aan op het draadloze netwerk via een AP-apparaat en activeer AllShare.
   - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw televisie voor meer informatie.
4. Selecteer de foto's of video's die u wilt weergeven op de camera.
5. Selecteer in de lijst op uw camera de televisie die u wilt gebruiken voor het weergeven van bestanden.
   - De camera brengt de bestanden over. Raak **Annuleer** aan om het overbrengen te stoppen.

- Wanneer er wordt gezocht naar AllShare-apparaten in de omgeving, geeft de camera mogelijk niet alle beschikbare apparaten weer.
- Als u de televisie niet op de normale manier uitschakelt terwijl u foto's of video's weergeeft, is de televisie nog steeds aangesloten volgens de camera.
- Foto's worden gedeeld met de door u ingestelde grootte.
- Video's worden met hun originele grootte gedeeld.
- U kunt deze functie alleen gebruiken met AllShare-televisies.
- Gedeelde foto's of video's worden niet opgeslagen op de tv, maar u kunt ze opslaan volgens de tv-specificaties.
- Het overbrengen van foto's of video's naar de tv kan enige tijd duren, afhankelijk van de netwerkverbinding, het aantal bestanden dat u wilt delen of de grootte van de bestanden.
- U kunt bestanden een voor een overbrengen.
- Als het camerageheugen geen foto's of video's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- Op een tv-scherm kunt u alleen foto's of video's bekijken die u met de camera hebt opgenomen.
- Hoe lang het zoeken naar apparaten duurt, is afhankelijk van de netwerkomstandigheden. Als het zoeken ongebruikelijk lang duurt, probeert u op de camera opnieuw verbinding met het netwerk te maken.

Foto's of video's verzenden of ontvangen met een andere camera

Hier vindt u informatie over het verzenden of ontvangen van foto's en video's van Samsung-camera's die netwerkverbindingen ondersteunen. U kunt geen spraakmemo's verzenden of ontvangen.

Foto's of video's verzenden naar een andere camera

1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak **Verzenden** aan.
   - Er wordt een wachtwoord gegenereerd en weergegeven op het camerascherm terwijl verbinding wordt gemaakt met de ontvangende camera.
   - Als u de naam van uw camera wilt opslaan, raakt u in de Camera naar camera-modus MENU → **Apparaatnaam** aan en raakt u het vak **Apparaatnaam** aan om een naam in te voeren.
3. Schakel de camera-naar-camera-functie in op de ontvangende camera en selecteer Ontvangen.
4. Selecteer uw camera in de lijst met beschikbare apparaten op de ontvangende camera.
5. Voer op de ontvangende camera het wachtwoord van 4 cijfers in dat in stap 2 op uw camera is weergegeven.
   - Wanneer de verbinding is gemaakt, wordt het selectievenster automatisch weergegeven op de verzendende camera.
6. Selecteer de foto's of video's die u wilt verzenden en raak aan.
   - De camera verzendt de bestanden.

Foto's of video's ontvangen van een andere camera

1. Raak aan op het startscherm.
2. Schakel de camera-naar-camera-functie in op de verzendende camera.
3. Selecteer Verzenden op de verzendende camera en raak **Ontvangen** aan op uw camera.
4. Selecteer de verzendende camera in de lijst met beschikbare apparaten.
5. Voer het weergegeven wachtwoord van 4 cijfers in op de verzendende camera.
6. Verzend de foto's of video's op de verzendende camera.
   - Uw camera ontvangt de bestanden van de verzendende camera.

- Deze functie maakt gebruik van een draadloos ad-hocnetwerk.
- Als u uw camera onlangs hebt gebruikt om bestanden te ontvangen. moet u de verbinding verbreken en uw camera opnieuw toewijzen als verzendend apparaat om bestanden te verzenden.
- Het bereik van de draadloze verbinding tussen twee camera's kan verschillen, afhankelijk van de omstandigheden van het draadloze ad-hocnetwerk.
- Als u de camera op ongebruikelijke wijze uitschakelt terwijl u foto's of video's verzendt of ontvangt, gaat de andere camera ervan uit dat de verbinding met de camera nog intact is.
- Na enige tijd wordt de verbinding tussen de camera's verbroken.
- Het overbrengen van foto's of video's kan enige tijd duren, afhankelijk van de netwerkverbinding en de bestandsgrootte.
- Als het ontvangen of verzenden van een foto of video mislukt, wordt deze niet opgeslagen op de ontvangende camera.
- Als er geen foto's zijn opgeslagen op de camera, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt foto's of video's verzenden en ontvangen die met uw camera zijn opgenomen.
- Foto's die groter zijn dan 2m, worden automatisch verkleind.
- De maximale videobestandsgrootte die u kunt verzenden of ontvangen, is 35 MB.

Automatische back-up gebruiken om foto's of video's te verzenden

U kunt foto's of video's die u hebt opgenomen met de camera, draadloos verzenden naar een pc of Blu-ray Disc-speler. Voordat u bestanden naar uw pc verzendt, sluit u de camera aan op de pc met de USB-kabel, zodat de camera informatie over de pc kan opslaan. De functie Automatische back-up werkt alleen met het Windows-besturingssysteem.

Het programma voor Automatische back-up installeren op uw pc

1. Sluit de camera met de USB-kabel op de pc aan.
2. Schakel de camera in.
   - De computer herkent de camera automatisch en Intelli-studio wordt automatisch gestart.
3. Klik op **OK** wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.
   - Het programma wordt automatisch geïnstalleerd.

- Voordat u het programma installeert, moet u ervoor zorgen dat de pc is verbonden met een netwerk. Als er geen internetverbinding beschikbaar is, moet u het programma installeren vanaf de bijgeleverde cd.
- Dit programma is bedoeld om back-ups van bestanden te maken op de pc. U hebt geen programma nodig om bestanden naar de Blu-ray Disc-speler te verzenden.

Foto's of video's verzenden naar een pc

1. Raak aan op het startscherm van de camera.
2. Raak **Bevestig** aan.
3. Selecteer de opties en raak **Bevestig** aan.
   - De camera wordt voorbereid om verbinding met het netwerk te maken en bestanden te verzenden.
4. De camera verzendt de bestanden.
   - U kunt geen afzonderlijke bestanden selecteren om te verzenden. Deze functie is alleen beschikbaar voor bestanden die onlangs op de camera zijn opgeslagen.
   - De voortgang wordt weergegeven op de pc-monitor.

- Als de pc de WOL-functie (Wake on LAN) ondersteunt, kunt u de pc automatisch inschakelen door op uw camera naar de pc te zoeken. (pag. 125)
- Wanneer u op de camera verbinding maakt met het WLAN, selecteert u het toegangspunt dat is verbonden met de pc.
- De camera zoekt naar de beschikbare toegangspunten, zelfs als u weer verbinding maakt met hetzelfde toegangspunt.
- Als u de camera uitschakelt of de batterij verwijdert terwijl u bestanden verzendt, wordt de bestandsoverdracht onderbroken.
- Wanneer u deze functie gebruiken, zijn de knoppen op de camera uitgeschakeld.
- U kunt slechts één camera tegelijk verbinden met de pc om bestanden te verzenden.
- De back-up wordt mogelijk geannuleerd vanwege netwerkomstandigheden.
- Foto's of video's kunnen slechts één keer worden verzonden naar een pc of Blu-ray-speler worden verzonden. Bestanden kunnen niet opnieuw worden verzonden, zelfs niet als u uw camera opnieuw aansluit.

Foto's of video's verzenden naar een Blu-ray Disc-speler

U kunt foto's verzenden van uw camera naar de Samsung Blu-ray Disc-speler met een vaste schijf.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak aan om verbinding te maken met het toegangspunt.
   - Selecteer het toegangspunt dat is verbonden met de Blu-ray Disc-speler.

3 Zoek naar beschikbare apparaten en selecteer uw Blu-ray Disc-speler.

4 Wanneer u de camera aansluit op de Blu-ray-speler en een pop-up op de speler wordt weergegeven, selecteert u **Allow**.

5 Selecteer op de Blu-ray-speler **Menu** → **Settings** → **Network** → **AllShare Server Management** → **Device Access Control** → uw camera. Stel de Blu-ray Disc-speler in zodat deze toegankelijk is voor andere apparaten.
   - De Blu-ray-speler onthoudt de meest recente toegangsinstellingen. Als de verbindingsomstandigheden gelijk zijn als bij de laatste verbinding, krijgt de camera automatisch toegang tot de Blu-ray-speler.

6 Raak **Bevestig** aan om bestanden te verzenden.
   - Overgedragen bestanden worden opgeslagen op de vaste schijf van de Blu-ray Disc-speler.

- Voordat u een back-up maakt van uw bestanden, moet u de Blu-ray Disc-speler verbinden met een bedraad toegangspunt. Selecteer **Menu** → **Settings** → **Network** → **Network Setting** om de IP-toewijzing van de speler te controleren.
- Zelfs als u hebt ingesteld dat andere apparaten toegang kunnen krijgen tot de Blu-ray-speler, kunt u worden gevraagd de toegangsinstellingen nogmaals te wijzigen. Raadpleeg stap 4 – 5 om de toegangsinstellingen op te geven.
- Deze functie werkt met Samsung Blu-ray-spelers die ondersteuning bieden voor Automatische back-up.
- De functie Automatische back-up kan niet worden gebruikt wanneer de Blu-ray-speler:
  - bestanden afspeelt of toegang heeft tot de browser, in het menu My Contents of My Device
  - de software bijwerkt
  - bestanden opneemt of bestanden tijdelijk verplaatst door middel van time-shifting (geprogrammeerde opnamen worden gewoon uitgevoerd tijdens automatische back-ups)
  - de vaste schijf van de speler formatteert of u het apparaat of de mogelijkheden van het apparaat test

Over de WOL-functie (Wake on LAN)

Met de WOL-functie kunt u een pc automatisch inschakelen of wekken met uw camera. Deze functie is beschikbaar voor desktop-pc's van Samsung uit de afgelopen 5 jaar (niet beschikbaar voor all-in-one-pc's).

De pc instellen om wakker te worden uit de slaapmodus

1. Klik op **Start** en open het **Control Panel**.
2. Configureer de netwerkverbinding.
   - Windows 7:
     Klik op **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Klik op **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Klik op **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
3. Klik met de rechtermuisknop op **Local Area** en klik op **Properties**.
4. Klik op **Configure** → het tabblad **Power manage** → **Allow this device to wake the computer**.
5. Klik op **OK**.
6. Start de pc opnieuw op.

De pc instellen om te worden ingeschakeld

1. Schakel de pc in en druk op F2 terwijl de pc wordt opgestart.
   - Het BIOS-instelmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer het tabblad **Advanced** → **Power management Setup**.
3. Selecteer **Resume on PME** → **Enabled**.
4. Druk op F10 om uw wijzigingen op te slaan en door te gaan met opstarten.
5. Klik op **Start** en open het **Control Panel**.
6. Configureer de netwerkverbinding.
   - Windows 7:
     Klik op **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Klik op **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Klik op **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
7. Selecteer stuurprogramma's voor de netwerkadapter.
8. Klik op het tabblad **Advanced** en stel de WOL-menu's in.

- U kunt deze functie niet gebruiken met een firewall of als er een beveiligingsprogramma is geïnstalleerd.
- Als u de computer wilt inschakelen met de WOL-functie, moet de computer een actieve verbinding hebben met het LAN. Zorg ervoor dat het lampje op de LAN-poort van de computer brandt, wat aangeeft dat de LAN-verbinding actief is.
- Afhankelijk van het model van uw pc is het mogelijk dat de camera de pc alleen kan wekken.
- Afhankelijk van de besturingssysteem of de stuurprogramma's van uw pc kunnen de namen van het WOL-instelmenu verschillen.
  - voorbeelden voor namen van instellingen: Enable PME, Wake on LAN, enzovoort.
  - voorbeelden van waarden voor instellingen: Enable, Magic packet, enzovoort.

Als u andere wijzigingen dan de beschreven wijzigingen aanbrengt in de BIOS-instellingen van uw pc, kan uw pc worden beschadigd. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade als gevolg van het wijzigen van de BIOS-instellingen van uw pc.

Instellingen

Hier vind u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

Instellingenmenu

Hier vindt u informatie waarmee u de instellingen van de camera kunt configureren.

Het instellingenmenu openen

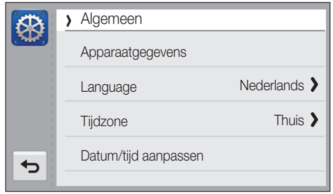
1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak een menu aan.

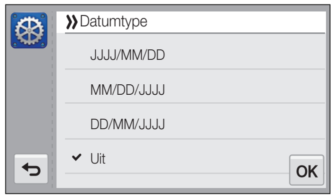


Pictogram	Beschrijving
	Geluid: hiermee kunt u de camerageluiden en het volume instellen. (pag. 129)
	Display: hiermee kunt u de scherminstellingen aanpassen. (pag. 129)
	Connectiviteit: hiermee kunt u de verbindingsopties instellen. (pag. 130)
	Algemeen: hiermee kunt u de instellingen voor het camerasysteem aanpassen, zoals geheugenindeling en standaardbestandsnaam. (pag. 131)

3 Raak een item aan.



4 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



5 Raak aan om terug te gaan naar het vorige scherm.

Geluid

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee stelt u het volume van alle geluiden in. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
Piepjes	Hiermee kunt instellen dat geluiden worden afgespeeld als u het scherm aanraakt of schakelt tussen modi. (**Uit**, **Aan***)
Sl.toon	Hiermee stelt u in dat de camera een geluid afspeelt als u op de ontspanknop drukt. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
Begingeluid	Hiermee stelt u in dat de camera een geluid afspeelt als u de camera inschakelt. (**Uit***, **1**, **2**, **3**)
AF-geluid	Hiermee stelt u een geluid in dat wordt afgespeeld als u de ontspanknop half indrukt. (**Uit**, **Aan***)

Display

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Beginafb.	Hier stelt u in of er een afbeelding wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en zo ja, welke. • **Uit***: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • **Logo**: Een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergeven. • **Gebr.afb**: Een aangepaste afbeelding weergeven. (pag. 93) • Er kan voor Gebr.afb slechts één afbeelding tegelijk worden opgeslagen in het interne camerageheugen. • De huidige afbeelding wordt gewist als u een nieuwe foto selecteert als afbeelding voor Gebr.afb of als u de camera opnieuw instelt.
Rasterlijn	Hiermee stelt u een raster in om u te helpen bij de compositie van een scène. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Helderh. scherm	Hiermee kunt u de helderheid van het scherm aanpassen. (**Auto**, **Donker**, **Normaal**, **Licht***) **Normaal** is de vaste waarde voor de afspeelmodus, zelfs als **Auto** is geselecteerd.
Snel tonen	Hiermee stelt u in hoe lang een gemaakte foto wordt weergegeven voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (**Uit**, **0,5 sec** *, **1 sec** , **3 sec**)
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de spaarstand. (**Uit***, **Aan**) • Druk in de spaarstand op een andere knop dan de [**POWER**] om de camera weer te gebruiken. • Zelfs als u de spaarstand niet inschakelt, wordt het scherm 30 seconden na de laatste bewerking gedimd om stroom de besparen.

Connectiviteit

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	Hiermee stelt u het video-uitgangssignaal voor uw land of regio in. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Mexico, Taiwan • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Engeland, Finland, Duitsland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw Zeeland, Noorwegen, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand.
USB	Hiermee selecteert u de modus die wordt gebruikt als u de camera met een USB-kabel aansluit op een computer of printer. • **Computer***: sluit de camera op een computer aan om bestanden over te brengen. • **Printer**: sluit de camera op een printer aan om bestanden af te drukken. • **Selecteer een modus**: selecteer handmatig de USB-modus wanneer u de camera aansluit op een apparaat.
Pc-software	Hier kunt u instellen dat Intelli-studio automatisch wordt gestart wanneer u de camera op uw computer aansluit. (**Uit**, **Aan***)

Algemeen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Apparaatgegevens	Het Mac-adres en serienummer van de camera weergeven.
Language	Hier stelt u een taal in voor de tekst op het scherm.
Tijdzone	Hiermee stelt u de tijdzone voor uw locatie in. Als u naar een ander land reist, kunt u **Bezoek** aanraken en de juiste tijdzone selecteren.
Datum/tijd aanpassen	De datum en tijd instellen.
Datumtype	Hier kunt u een datumnotatie instellen. (**JJJJ/MM/DD**, **MM/DD/JJJJ**, **DD/MM/JJJJ**, **Uit***)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Bestandsnr.	Stelt de naamgeving van bestanden in. • **Op nul**: Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • **Serie***: Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met één verhoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met één verhoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximum aantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de DCF-norm (Design rule for Camera File system). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Autom. draaien	Hiermee stelt u in dat foto's automatisch meedraaien als u de camera draait. (**Uit**, **Aan***)
Afdruk	Hiermee bepaalt u of de datum en tijd moeten worden weergegeven op gemaakte foto's. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechterbenedenhoek weergegeven. • Mogelijk drukken sommige printermodellen de datum en tijd niet correct af. • Als u **Tekst** selecteer in de modus Scène, kan de camera de datum en tijd niet correct weergeven.
Automatisch uit	Hiermee stelt u in dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld als u gedurende een bepaalde periode geen bewerkingen uitvoert. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Als u de batterij vervangt, blijven deze instellingen behouden. • De camera wordt niet automatisch uitgeschakeld als de camera is aangesloten op een computer of printer, als u een diashow of video's afspeelt of als u een spraakmemo opneemt.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
AF-lamp	Hiermee stelt u in dat op donkere locaties automatisch een lampje wordt ingeschakeld zodat u beter kunt scherpstellen. (**Uit**, **Aan***)
Formatt.	Hiermee formatteert u het interne geheugen en de geheugenkaart (bij het formatteren worden alle bestanden, inclusief beveiligde bestanden, verwijderd). (**Ja**, **Nee**) Er kunnen fouten optreden als u een geheugenkaart door een ander merk camera, door een computer of in een geheugenkaartlezer laat formatteren. Formatteer geheugenkaarten in de camera voordat u er beelden op vastlegt.
Reset	Hiermee zet u de standaardinstellingen voor menu's en opnameopties terug (datum en tijd, taal en video-uitvoerinstellingen worden niet teruggezet op de standaardinstellingen). (**Ja**, **Nee**)
Aanraakkalibratie	Hiermee kunt u het aanraakscherm kalibreren om ervoor te zorgen dat de camera uw invoer correct herkent.

Aanvullende informatie

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart.
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart wordt niet ondersteund door de camera. Plaats een microSD- of microSDHC-geheugenkaart.
Verbinding is niet gelukt.	• De camera kan geen verbinding met het netwerk maken via het geselecteerde toegangspunt. Selecteer een ander toegangspunt en probeer het opnieuw. • De camera kan geen verbinding met de andere camera maken. Probeer opnieuw verbinding te maken.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart over naar een computer en formatteer de kaart.
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Bestandssysteem wordt niet ondersteund.	De FAT-bestandsstructuur van de geplaatste geheugenkaart wordt niet door de camera ondersteund. Formatteer de geheugenkaar in de camera.

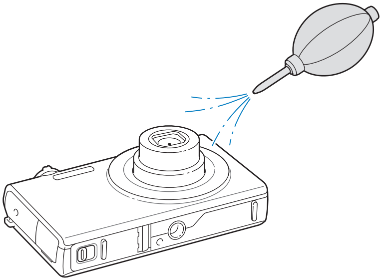
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Initialisatie mislukt.	• Schakel de AllShare-apparaten op het netwerk in. • De camera kan geen AllShare-apparaat vinden.
Ongeldig wachtwoord.	Het wachtwoord voor het overdragen van bestanden naar een andere camera is onjuist. Voer het juiste wachtwoord in.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats een geheugenkaart met een aantal foto's in de camera.
Foto-overdracht mislukt.	De camera kan een foto niet ontvangen van de verzendende camera. Vraag de ander om het bestand opnieuw te verzenden.
Foto-ontvangst mislukt.	De netwerkverbinding is verbroken tijdens het overbrengen van foto's. Schakel de AllShare-functie weer in.

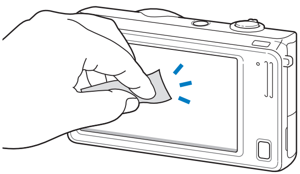
Cameraonderhoud

De camera reinigen

Cameralens en aanraakscherm

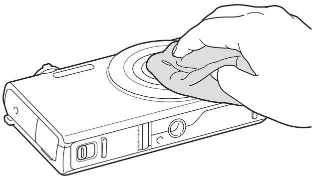
Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventueel achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.





Camerabody

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.



- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

De camera gebruiken of opbergen

Ongeschikte plaatsen voor het gebruiken of opbergen van de camera

- Stel de camera niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen.
- Gebruik de camera niet in zeer vochtige omgevingen of omgevingen waar de luchtvochtigheid snel verandert.
- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht en bewaar de camera niet op warme locaties met slechte ventilatie, bijvoorbeeld een auto die in de zon staat.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de camera niet op stoffige, vuile, vochtige of slecht-geventileerde plaatsen, om schade aan bewegende en interne onderdelen te voorkomen.
- Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbare stoffen of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de accessoires van de camera.
- Berg de camera niet op met mottenballen.

Gebruik op het strand of aan de waterkant

- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Uw camera is niet waterbestendig. Gebruik de batterij, adapter of geheugenkaart niet met natte handen. Als u de camera gebruikt met natte handen kan de camera beschadigd raken.

Camera voor langere tijd opbergen

- Als u de camera voor langere tijd opbergt, moet u de camera samen met absorberend materiaal, bijvoorbeeld silicagel, in een afgesloten houder plaatsen.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.

Wees voorzichtig bij gebruik in vochtige omgevingen

Als u de camera overbrengt van een koude omgeving naar een warme, kan er condensvorming optreden op de lens of de interne onderdelen van de camera. In dit geval moet u de camera uitschakelen en minstens 1 uur wachten. Als er condensvorming optreedt op de geheugenkaart, moet u de kaart verwijderen uit de camera en wachten tot al het vocht is verdampt voordat u de kaart terugplaatst.

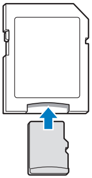
Overige aandachtspunten

- Zwaai de camera niet aan de polslus heen en weer. Hierdoor kunt u uzelf of anderen verwonden of schade aan uw camera veroorzaken.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Schakel de camera uit als u deze niet gebruikt.
- De camera bevat kwetsbare onderdelen. Zorg daarom dat u de camera niet blootstelt aan schokken.
- Bewaar de camera in het etui om het scherm te bescherm tegen externe krachten. Houd de camera uit de buurt van zand, scherp gereedschap of kleingeld om te voorkomen dat er krassen op de camera komen.
- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.
- Als de camera een schok opvangt, wordt de camera mogelijk uitgeschakeld. Dit gebeurt om de geheugenkaart te beschermen. Schakel de camera weer in om de camera te gebruiken.
- De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
- Bij lage temperaturen kan het langer duren voor de camera is ingeschakeld, kunnen kleuren tijdelijk veranderen of kunnen nabeelden worden weergegeven. Deze omstandigheden duiden niet op defecten en worden verholpen als u de camera weer bij normale temperaturen gebruikt.
- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid. Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.
- Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

Geheugenkaarten

Ondersteunde geheugenkaarten

De camera biedt ondersteuning voor microSD (Secure Digital) of microSDHC (Secure Digital High) geheugenkaarten.



Als u gegevens wilt lezen met een computer of een geheugenkaartlezer, moet u de geheugenkaart plaatsen in een geheugenkaartadapter.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn gebaseerd op een microSD-kaart van 1 GB:

	Grootte	Superhoog	Hoog	Normaal	30 fps	15 fps
Foto's	14M	119	233	343	-	-
	12M (breed)	133	260	380	-	-
	10M (breed)	159	311	458	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1336	-	-
	2M (breed)	742	1336	1878	-	-
	1M	1582	2505	3006	-	-
*Video's	1280 HQ	-	-	-	Ongeveer 13 min. 08 sec.	Ongeveer 22 min. 57 sec.
	1280	-	-	-	Ongeveer 14 min. 55 sec.	Ongeveer 28 min. 54 sec.
	640	-	-	-	Ongeveer 34 min. 55 sec.	Ongeveer 65 min. 40 sec.
	320	-	-	-	Ongeveer 134 min. 34 sec.	Ongeveer 231 min. 14 sec.
	320 WEB	-	-	-	Ongeveer 134 min. 34 sec.	-

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de beschikbare opnametijd afwijken van de vermelde waarden. Om de totale opnameduur te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten

- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kunnen zowel camera als geheugenkaart hierdoor beschadigen.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel uw camera niet uit wanneer het lampje knippert. Hierdoor kunnen de gegevens beschadigen.
- Wanneer de levensduur van een geheugenkaart is verlopen, kunt u geen foto's meer op de kaart opslaan. Gebruik een nieuwe geheugenkaart.
- Zorg ervoor dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Zorg dat u geheugenkaart niet gebruikt of opbergt in de buurt van krachtige magnetische velden.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt op locaties met hoge temperaturen of luchtvochtigheid of in de buurt van bijtende stoffen.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Veeg zo nodig de geheugenkaart met een zachte doek schoon voor u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat geheugenkaarten, of de sleuf voor geheugenkaarten, in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten of de camera niet goed meer werken.

- Wanneer u een geheugenkaart bij u draagt, moet u een hoesje gebruiken om de kaart tegen elektrostatische ontlading te beschermen.
- Breng belangrijke gegevens over naar andere dragers, zoals een harde schijf of cd/dvd.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan de geheugenkaart warm worden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Specificatie	Beschrijving
Model	BP85A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	850 mAh
Voltage	3,7 V
Oplaadtijd* (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Ongeveer 180 min.

* Duurt mogelijk langer als u de batterij aansluit op een computer om de batterij op te laden.

Werkduur van de batterij

Gemiddelde opnameduur/ Aantal foto's		Testomstandigheden (bij een volledig geladen batterij)
Foto's	Ongeveer 110 min./ Ongeveer 220 foto's	Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de programmamodus, met de resolutie 10m, met DIS uitgeschakeld, met de kwaliteit Hoog. 1. Stel de flitser in op **Invulflits**, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op **Uit**, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Ongeveer 90 min.	Neem video's op bij een resolutie van 1280 X 720 HQ en met 30 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Om de totale opnameduur te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.
- Wanneer u netwerkfuncties gebruikt, raakt de batterij sneller leeg.

Melding Batterij bijna leeg

Als de batterij volledig is ontladen, wordt het batterijpictogram rood en verschijnt de melding '**Batterij bijna leeg**'.

De batterij gebruiken

- Stel batterijen of geheugenkaart niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen (onder 0 ºC of boven 40 ºC). Door extreme temperaturen kan de capaciteit van batterijen verminderen en kunnen geheugenkaarten minder goed werken.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan het gebied rond de batterijklep warm worden. Dit heeft geen invloed op de normale werking van de camera.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Bij temperaturen onder 0 ºC kunnen de capaciteit en levensduur van de batterij afnemen.
- Bij lage temperaturen kan de batterijcapaciteit afnemen, maar de gewone capaciteit wordt hersteld bij gebruik bij hogere temperaturen.

Aandachtspunt voor het gebruik van de batterij

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen en brand of een schok veroorzaken.

De batterij opladen

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Als camera tijdens het opladen is ingeschakeld, wordt de batterij mogelijk niet volledig opgeladen. Schakel de camera uit alvorens de batterij op te laden.
- Gebruik de camera niet als de batterij wordt opgeladen. Dit kan brand of een schok veroorzaken.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Wacht minstens tien minuten voor u de camera inschakelt nadat de batterij is opgeladen.
- Als u de camera aansluit op een externe voedingsbron terwijl de batterij helemaal leeg is, wordt de camera uitgeschakeld wanneer u bepaalde functies gebruikt die veel stroom verbruiken. Laad de batterij op om de camera op normale wijze te gebruiken.

- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen wordt.
- Als het indicatielampje oranje knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt wanneer de kabel oververhit is of de temperatuur te hoog is, kan het indicatielampje oranje worden. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt met opladen begonnen.
- Te lang opladen van batterijen kan de levensduur daarvan bekorten. Wanneer het opladen is voltooid, dient u de kabel van de camera los te koppelen.
- Knik de voedingskabel niet en plaats er geen zware voorwerpen op. Hierdoor zou de kabel kunnen beschadigen.

De batterij opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- De batterij wordt mogelijk in de volgende gevallen niet opgeladen:
  - wanneer u een USB-hub gebruikt
  - wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten
  - wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit
  - wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA)

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgevingen bij het weggooien van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.

Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:

- De batterij kan vlam vatten of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met een servicecenter.
- Gebruik alleen authentieke, door de fabrikant aanbevolen batterijopladers en -adapters en laad de batterij alleen op volgens de procedures die in deze gebruiksaanwijzing zijn vermeld.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zon.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals een badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet voor langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Laat het toestel, als het is ingeschakeld, niet voor langere tijd in een afgesloten ruimte.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels en horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging.
- Haal de batterij niet uit elkaar te halen of maak er geen gat in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen.
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C.
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige warmte zoals zonneschijn, vuur of dergelijke zaken.

Richtlijnen voor afvoer

- Wees zorgvuldig als u de batterij weggooit.
- Werp de batterij nooit in een open vuur.
- Regelgeving kan per land of regio verschillen. Zorg dat u zich houdt aan alle lokale en nationale regelgeving wanneer u de batterij weggooit.

Richtlijnen voor het opladen van de batterij

Laad de batterij alleen op volgens de procedure in deze gebruiksaanwijzing. De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt opgeladen.

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u het probleem hiermee niet kunt oplossen, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.

Wanneer u uw camera naar een servicecentrum brengt, breng dan ook de onderdelen mee die de oorzaak kunnen zijn van de fout, zoals bijvoorbeeld de geheugenkaart of de batterij.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij correct in de camera is geplaatst. (pag. 18) • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	• Laad de batterij op. • De camera bevindt zich mogelijk in de spaarstand. (pag. 130) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	• Bij lage temperaturen (onder 0 °C) kan de batterij sneller leeg raken. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. • Batterijen zijn verbruiksartikelen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Koop een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De camera wordt warm	De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
De flitser werkt niet	• Mogelijk is de flitser uitgeschakeld. (pag. 57) • In bepaalde modi kunt u de flitser niet gebruiken.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er wordt onverwachts een flits afgevuurd	De flitser wordt mogelijk geactiveerd vanwege statische elektriciteit. Dit duidt niet op een defect van de camera.
De datum en tijd kloppen niet	Stel de datum en tijd in bij de scherminstellingen. (pag. 131)
Het aanraakscherm of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm reageert niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm verkleuren of slecht functioneren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart. Zie "Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten" voor meer informatie. (pag. 138)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto's zijn onscherp	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie geschikt is voor close-upfoto's. (pag. 60) • Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 135) • Zorg ervoor dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 146)
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 70)
De foto is te licht	De foto is overbelicht. • Schakel de flitser uit. (pag. 57) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 59) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 68)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. • Schakel de flitser in. (pag. 57) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 59) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 68)

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	• Controleer of de camera correct op de televisie is aangesloten met de A/V-kabel. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.
De computer kan geen video's afspelen	Video's kunnen mogelijk niet worden afgespeeld met bepaalde videospelers. Installeer en gebruik het programma Intelli-studio op uw computer voor het afspelen van videobestanden die u met uw camera hebt opgenomen. (pag. 100)

Situatie	Mogelijke oplossing
Intelli-studio werkt niet naar behoren	• Sluit Intelli-studio af en start het programma opnieuw. • Intelli-studio kan niet op Macintosh-computers worden gebruikt. • Controleer of **Pc-software** in het instellingenmenu is ingeschakeld. (pag. 130) • Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op u computer op **start** → **Deze computer** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/2,3 inch (ongeveer 7,76 mm) CCD
Effectieve pixels	Ongeveer 14,2 megapixel
Totaalaantal pixels	Ongeveer 14,48 megapixel
Lens	
Brandpuntsafstand	Samsung-lens f = 4,7 mm - 23,5 mm (35-mm equivalent: 26 mm - 130 mm
Diafragmabereik	F3,3 (G)-F5,9 (T)
Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0X - 5,0X (Optische zoom x digitale zoom: 25,0X) • Afspeelmodus: 1,0X - 14,4X
Scherm	
Type	TFT LCD
Functionaliteit	3,0 inch (7,6 cm) WQVGA, 230 K
Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Slimme gezichtsherkenning-AF, Gezichtsdetectie-AF, Smart Touch AF, One Touch-opname-AF)

Bereik

	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal (AF)	80 cm - oneindig	150 cm - oneindig
Macro	5 cm - 80 cm	100 cm - 150 cm
Auto macro	5 cm - oneindig	100 cm - oneindig

Sluitertijd

- Smart Auto: 1/8-1/2000 sec.
- Programma: 1-1/2000 sec.
- Nachtopname: 8-1/2000 sec.

Belichting	
Regeling	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen, Gezichtsdetectie
Compensatie	±2EV (1/3 EV Stap)
ISO-equivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Flitser	
Modus	Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Uit, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,2 m - 3,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 1,8 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Ongeveer 4 sec.

Digital Image Stabilization (DIS)	
Digital Image Stabilization (DIS)	

Effect	
Opnamemodus voor foto's	• Fotofilter (Smart filter): (Normaal), Miniatuur, Vignetten, Softfocus, Oude film 1, Oude film 2, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, (Aangep. RGB) • Beeld aanpassen: Scherpte, Contrast, Kleurverz.
Opnamemodus voor video's	• Paleteffectopname: Paleteffect 1, Paleteffect 2, Paleteffect 3, Paleteffect 4 • Filmfilter (Smart filter): (Normaal), Miniatuur, Vignetten, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, (Aangep. RGB)

Witbalans
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling

Datering
Datum/tijd, Datum, Uit

Opname	
Foto's	• Modi: Smart Auto*, Programma, Scène*, Enkele opname, Magisch kader-opname, Beautyshot, Objectmarkering, Nachtopname, Close-up, Vignetten, Fotofilter * Smart Auto: Macro, Macro tekst, Portret, Wit, Landschap, Actie, Statief, Nacht, Nachtportret, Tegenl., Portretfoto met tegenlicht, Blauwe lucht, Zonsondergang, Macro kleur, Natuurlijk groen, Vuurwerk * Scène: Landschap, Tekst, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Strand/sneeuw • Scherpstelstand: 1 opname, Continu, Bewegingsopname, AEB • Timer: 2 sec, 10 sec, Dubbel (2 sec., 10 sec.)

Video's	• Modi: Film, Slimme film*, Vignetten, Filmfilter, Paleteffectopname * Slimme film: Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zonsondergang • Bestandsindeling: MP4 (H.264)(Maximale opnametijd: 20 min.) • Formaat: 1280 X 720 HQ (30 fps, 15 fps), 1280 X 720 (30 fps, 15 fps), 640 X 480 (30 fps, 15 fps), 320 X 240 (30 fps, 15 fps), 320 X 240 WEB (30 fps) • Framesnelheid: 30 fps, 15 fps • Spraak: Dempen, Sound Alive Aan, Sound Alive Uit • Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken, tijd bijsnijden

Afspelen

Type	Eén foto, Miniaturen, Diashow met muziek en effecten, Filmclip, Smart Album*, 3D-album, Magazineweergave * Smart Album-categorie: Type, Datum, Gezicht
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Beeld aanpassen, Smart filter, Bijsnijden, Slim bijsnijden
Effect	• Beeld aanpassen: Gezichtretouch., Helderheid, Kleurverz., Contrast, Anti-rode ogen, ACB • Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Softfocus, Oude film 1, Oude film 2, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, Aangep. RGB

Spraakopname

- Spraakopname (maximaal 10 uur)
- Spraakmemo in een foto (maximaal 10 sec.)

Opslag

Media	• Intern geheugen: Ongeveer 6,9 MB • Extern geheugen (optioneel): microSD-kaart (tot 2 GB gegarandeerd), microSDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd) De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.
Bestandsindeling	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Foto: JPEG (DCF) • Videoclip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/ H.264, Audio: AAC) • Geluidsbestand: WAV

Beeldformaat

Voor 1 GB microSD: Aantal foto's

		Superhoog	Hoog	Normaal
14m	4320 X 3240	119	233	343
12m	4320 X 2880	133	260	380
10m	4320 X 2432	159	311	458
10m	3648 X 2736	166	323	469
5m	2592 X 1944	319	607	858
3m	1984 X 1488	522	954	1336
2m	1920 X 1080	742	1336	1878
1m	1024 X 768	1582	2505	3006

Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

Draadloos netwerk

Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), AllShare, Uploaden naar web, E-mailen, Camera naar camera, Verbinding met toegangspunt, Automatische back-up, Externe zoeker

Interface

Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio-invoer /-uitvoer	Interne luidspreker (mono), microfoon (mono)
Video-uitvoer	A/V: NTSC, PAL (instelbaar)
Gelijkstroom-aansluiting	20-pins, 4,2 V

Voedingsbron

Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (BP85A, 850 mAh)

Afhankelijk van uw regio kan de voedingsbron verschillen.

Afmetingen (B x H x D)

93 X 53,9 X 18,9 mm (zonder uitsteeksels)

Gewicht

110,2 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur

0 - 40 °C

Bedrijfsluchtvochtigheid

5 - 85 %

Software

Intelli-studio, PC Auto Backup

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd voor betere prestaties.

Woordenlijst

Automatische contrastverbetering (ACB)

Deze functie verbetert automatisch het contrast van uw beelden wanneer het onderwerp tegenlicht heeft of als er veel contrast is tussen uw onderwerp en de achtergrond.

Opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB)

Deze functie maakt automatisch meerdere beelden met verschillenden belichtingen om u te helpen een goedbelicht beeld te maken.

Autofocus (AF)

Een systeem dat automatisch de cameralens scherpstelt op het onderwerp. Uw camera gebruikt het contrast om automatisch scherp te stellen.

Diafragma

Het diafragma bepaalt de hoeveelheid licht die de sensor van de camera bereikt.

Bewegingsonscherpte (vaag)

Als de camera wordt bewogen wanneer de sluiter is geopend, kan het volledige beeld vaag lijken. Dit komt vaker voor wanneer de sluitertijd laag is. Voorkom bewegingsonscherpte door de gevoeligheid te verhogen, de flitser te gebruiken of een hogere sluitertijd. U kunt ook een statief of de DIS- of OIS-functie gebruiken om de camera te stabiliseren.

Compositie

Met compositie wordt de plaatsing van de verschillende elementen in het beeld bedoeld. Meestal levert een compositie volgens de regel van derden een plezierig resultaat.

DCF (Design rule for Camera File system)

Een specificatie voor het definiëren van een bestandsindeling en bestandssysteem voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Scherptediepte

De afstand tussen het dichtstbijzijnde en verste punt waarop kan worden scherpgesteld in een foto. De scherptediepte verschilt per diafragma, brandpuntsafstand en afstand tussen de camera en het onderwerp. Als u bijvoorbeeld een kleiner diafragma selecteert, wordt de scherptediepte vergroot en wordt de achtergrond van een compositie vaag.

Digitale zoom

Een functie die op kunstmatige wijze de beschikbare hoeveelheid zoom met de zoomlens vergroot (optische zoom). Als u de digitale zoomfunctie gebruikt, wordt de beeldkwaliteit minder wanneer de vergroting wordt verhoogd.

Digitale afdrukbestelling (DPOF)

Een indeling voor het schrijven van afdrukgegevens, zoals geselecteerde beelden en het aantal afdrukken, op een geheugenkaart. Printers die compatibel zijn met DPOF, soms verkrijgbaar in fotowinkels, kunnen de informatie lezen van de kaart voor eenvoudig afdrukken.

Belichtingswaarde (EV)

Alle combinaties van de camerasluitertijd en diafragma die resulteren in dezelfde belichting.

EV-compensatie

Met deze functie kunt u snel de belichtingswaarde aanpassen die wordt berekend door de camera, in beperkte stappen, om de belichting van uw foto's te verbeteren. Stel de EV-compensatie in op -1,0 EV om de waarde een stap donkerder in te stellen en op 1,0 EV om de waarde een stap lichter te maken.

Exif (Exchangeable Image File Format)

Een specificatie voor het definiëren van een beeldbestandindeling voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Belichting

De hoeveelheid licht die de sensor van de camera mag bereiken. Belichting wordt bepaald door een combinatie van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde.

Flitser

Een flitslamp die ervoor zorgt dat er voldoende belichting is in omstandigheden met weinig licht.

Brandpuntsafstand

De afstand van het brandpunt van de lens tot het beeldvlak (in millimeters). Grotere brandpuntsafstanden resulteren in een kleinere beeldhoek en een grotere weergave van het onderwerp. Kleinere brandpuntsafstanden resulteren in een grotere beeldhoek.

Histogram

Een grafische weergave van de helderheid van een beeld. De horizontale as stelt de helderheid voor en de verticale as het aantal pixels. Hoge pieken aan de linkerkant (te donker) en aan de rechterkant (te licht) op het histogram geven aan dat een foto niet goed is belicht.

H.264/MPEG-4

Een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T. Deze codec zorgt ervoor dat goede videokwaliteit wordt geleverd met lage bitsnelheden ontwikkeld door het Joint Video Team (JVT).

Beeldsensor
Het fysieke deel van een digitale camera die een fotosite bevat voor elke pixel in het beeld. Elke fotosite neemt de helderheid van het licht op dat de fotosite bereikt tijdens een belichting. Algemene sensortypen zijn CCD (Charge-coupled Device) en CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-waarde
De gevoeligheid van een camera voor licht, gebaseerd op de equivalente filmsnelheid gebruikt in een filmcamera. Met hogere ISO-waarden gebruikt de camera een hogere sluitertijd, waardoor vervaging kan worden verminderd die wordt veroorzaakt door het bewegen van de camera en weinig licht. Beelden met een hoge gevoeligheid zijn echter veel gevoeliger voor ruis.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
Een lossy-methode van compressie voor digitale beelden. JPEG-beelden worden gecomprimeerd om de algehele bestandsgrootte te verminderen met minimale afname van de beeldresolutie.

LCD (Liquid Crystal Display)
Een visuele display die algemeen wordt gebruikt in consumenten elektronica. Dit display heeft een aparte achtergrondverlichting nodig zoals CCFL of LED, om kleuren te kunnen reproduceren.

Macro
Met deze functie kunt u close-upfoto's maken van zeer kleine voorwerpen. Als u de macrofunctie gebruikt, kan de camera goed scherpstellen op kleine voorwerpen met een verhouding op bijna ware grootte (1:1).

Lichtmeting
De lichtmeting heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet om de belichting in te stellen.

MJPEG (Motion JPEG)
Een video-indeling die wordt gecomprimeerd als een JPEG-beeld.

Ruis
Verkeerd geïnterpreteerde pixels in een digitaal beeld die mogelijk worden weergegeven als verkeerd geplaatste of willekeurige, heldere pixels. Ruis treedt meestal op wanneer foto's worden gemaakt met een hoge gevoeligheid of wanneer de gevoeligheid automatisch wordt ingesteld op een donkere locatie.

Optische zoom
Dit is een algemene zoomfunctie waarmee beelden kunnen worden vergroot met een lens en waarmee de beeldkwaliteit niet vermindert.

Kwaliteit
Een uitdrukking van het compressieniveau dat is gebruikt in een digitaal beeld. Beelden met een hogere kwaliteit hebben een lager compressieniveau, wat meestal resulteert in grotere bestanden.

Resolutie
Het aantal pixels in een digitaal beeld. Beelden met hoge resolutie bevatten meer pixels en bevatten meer details dan beelden met lage resolutie.

Sluitertijd
De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluiter te openen en te sluiten. Dit is een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, aangezien hiermee de hoeveelheid licht wordt geregeld die door het diafragma op de beeldsensor valt. Met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevriezen.

Vignetten
Een vermindering van de helderheid of de verzadiging van een beeld bij de randen in vergelijking met het midden van het beeld. Vignetten kan de aandacht richten op onderwerpen die in het midden van een beeld zijn geplaatst.

Witbalans (kleurbalans)
Een aanpassing van de intensiteit van kleuren (meestal de primaire kleuren rood, groen en blauw) in een beeld. Het doel van het aanpassen van de witbalans, of kleurbalans, is de kleuren van een beeld correct weergeven.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van milieubewuste bedrijfsvoering.

Deze apparatuur mag in alle EU-landen worden gebruikt.
In Frankrijk mag deze apparatuur alleen binnenshuis worden gebruikt.

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMERA

Model(s) : SAMSUNG SH100

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City,
Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park,
JinGang Road, Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003

EN 55022:2006+A1 :2007 EN 301 489-1 v1.8.1:2008

EN 300 328-1 v1.7.1 EN 301 489-17 v2.1.1:2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulations (EC) No 1275/2008 for standby and off mode electric power consumption and (EC) No 278/2009 for external power supplies.

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

17 October, 2010

(Place and date of issue)

Joong-Hoon Choi / Lab. Manager

(Name and signature of authorized person)

Verklaring in officiële talen

Land	Verklaring
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Land	Verklaring
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvetõ követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerințele esențiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Index

V

W

Z

Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website http://www.samsung.com/.

CE0678 ⓘ